

Rozłączniki SENTRON

Katalog LV1 rozdział 17 • 06/2010



Rozwiązania dla przemysłu.

SIEMENS

Aparatura łączeniowa SENTRON
Rozłączniki i wyłączniki
System szyn zbiorczych 8US



Informacje techniczne

www.siemens.pl/cd/support

pod zakładką:
- Doradztwo techniczne

w dziale Katalogi i Instrukcje:
- Katalog LV1 T

na stronie głównej Siemens.com (EN)
www.siemens.com/lowvoltage/support

2 Przegląd

Rozłączniki, łączniki krzywkowe i rozłączniki awaryjne

Łączniki krzywkowe i rozłączniki awaryjne SENTRON 3LD do 250 A

5 Dane ogólne
7 Montaż tablicowy
12 Montaż na wsporniku
17 Zabudowa w rozdzielnicy
19 Obudowy z tworzywa izolacyjnego
21 Wykonania na prąd stały
22 Wyposażenie
27 Dane techniczne

Rozłączniki SENTRON 3KA, 3KE do 1000A

36 Dane ogólne
39 Montaż na wsporniku
44 Obudowa z tworzywa izolacyjnego
45 Wyposażenie
48 Dane techniczne

Rozłączniki z bezpiecznikami

Rozłączniki SENTRON 3KL z bezpiecznikami do 800 A

52 Dane ogólne
54 Montaż na wsporniku
56 Montaż tablicowy
57 Wyposażenie
62 Dane techniczne

Rozłączniki SENTRON 3KM z bezpiecznikami do 400 A

64 Dane ogólne
66 Montaż na szynach zbiorczych
67 Wyposażenie
70 Dane techniczne

Napędy obrotowe drzwiowe 8UC

74 Do rozłączników 3K
78 Komponenty
79 Napędy do montażu stałego
80 Dane techniczne

Rozłączniki listwowe z bezpiecznikami SENTRON 3NJ6 do 630 A

Rozłączniki z bezpiecznikami 3NJ62

84 - Dane ogólne
90 - do wkładek NH
91 - do wkładek BS
92 - do wkładek NH i BS
101 - Wyposażenie
102 Dane techniczne

Rozłączniki bezpiecznikowe

Rozłączniki bezpiecznikowe SENTRON 3NP do 630 A

3NP1 do zastosowań w przemyśle, rozdziału mocy

116 - Wykonanie
119 - Montaż na wsporniku
121 - Do systemu szyn zbiorczych 40 mm
123 - Do systemu szyn zbiorczych 60 mm
125 - Wyposażenie
133 Dane techniczne

3NP5 do zwiększonych wymagań technicznych

146 Dane ogólne
148 - Montaż na wsporniku
149 - Do systemu szyn zbiorczych 40 mm
149 - Do systemu szyn zbiorczych 60 mm
150 - Z kontrolą bezpieczników
154 - Wyposażenie
157 - Zestawy montażowe do rodzielnic
158 Dane techniczne

Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe SENTRON 3NJ4, 3NJ5 do 2000 A

162 Dane ogólne
165 1-biegunowe
166 3-biegunowe
167 Wyposażenie
172 Dane techniczne

System szyn zbiorczych SENTRON 8US

176 Dane ogólne

System szyn zbiorczych 40 mm

178 Dane ogólne
179 System zabudowy
180 Zasilanie i technika przyłączeniowa
181 Adaptery i wsporniki
184 Wyposażenie
185 Dane techniczne

System szyn zbiorczych 60 mm

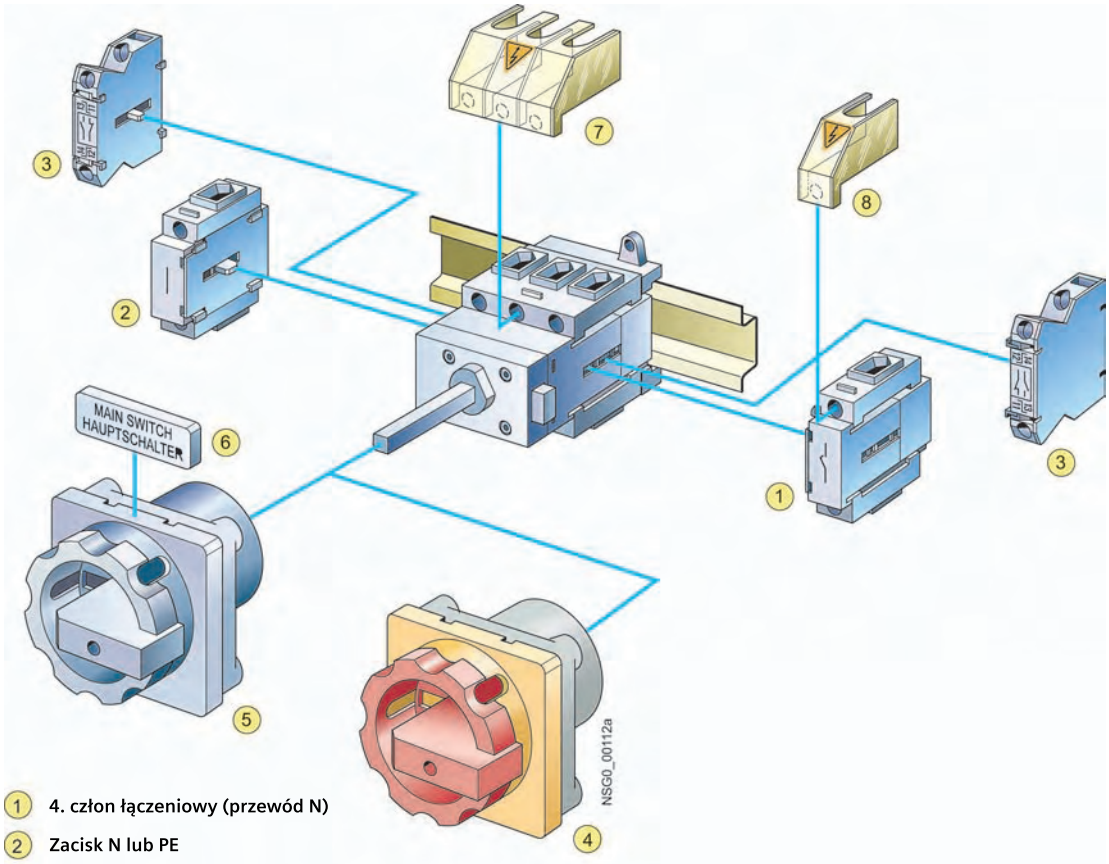
192 Dane ogólne
193 System zabudowy do 630 A
196 System zabudowy do 1600 A
197 Zasilanie i technika przyłączeniowa
199 Adaptery i wsporniki
203 Gniazda bezpiecznikowe do montażu szynowego
204 Wyposażenie
206 Dane techniczne

Przegląd

		Typ	Strona
Rozłączniki, łączniki krzywkowe i rozłączniki awaryjne			
 3LD	**Łączniki krzywkowe i rozłączniki awaryjne 16 A do 250 A** • Aparaty do zabudowy tablicowej, na wsporniku z napędem obrotowym drzwiomym, zabudowy rozdzielnicowej i w obudowach izolacyjnych • Zabudowa tablicowa z mocowaniem na 4 otwory lub z otworem centralnym • Wersje 3, 4 i 6 biegunowe • Wykonania 3- i 4-biegunowe do łączenia obwodów • Łączniki separacyjne do paneli słonecznych do 800 V DC	**3LD**	3
 3KA/3KE	**Rozłączniki 63 A do 1000 A** • Aparaty do montażu na wsporniku, z pokrętłem, z napędem obrotowym drzwiowym, w obudowie z tworzywa i do montażu w rozdzielnicach • Wykonania 3 i 4-biegunowe • Wyposażenie do łączenia pod obciążeniem i pracy równoległej	**3KA/3KE**	26
Rozłączniki z bezpiecznikami			
 3KL / 3KM	**Rozłączniki z bezpiecznikami do 800A** • Aparaty do montażu na wsporniku z napędem obrotowym drzwiowym oraz do montażu rozdzielnicowego • Warianty 3KM z listwą łączeniową do montażu pionowego na szynie zbiorczej • Wykonania 3- i 4-biegunowe • Przystosowane do wkładek bezpiecznikowych NH i BS 88	**3KL** **3KM**	38 47
 3NJ62	**Rozłączniki listwowe z bezpiecznikami do 630 A** • Wykonania 3- i 4-biegunowe • Przystosowane do wkładek bezpiecznikowych NH i BS 88 • Z napędami ręcznymi i silnikowymi • Opcjonalnie z wbudowanymi przekładnikami, stykami pomocniczymi i elektroniczną kontrolą bezpieczników	**3NJ62**	58
Rozłączniki bezpiecznikowe			
 3NP1	**Rozłączniki bezpiecznikowe do 630 A** • Możliwość stosowania przyłączy płaskich, zacisków siodłowych, zacisków pryzmowych i ramowych • Elektromechanicza i elektroniczna kontrola bezpieczników z/bez monitorowania sieci • Montaż na wsporniku i systemie szyn zbiorczych 40/60mm	**3NP1 / 3NP5**	79
 3NJ4 / 3NJ5	**Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe do 2000 A** • Wykonania 1- i 3-biegunowe • Wykonania do dobezpieczenia strony wtórnej transformatorów • Dostępne komponenty łączeniowe dla przyłączy płaskich, przyłączy ze śrubą odległościową, zacisków siodłowych, pryzmowych i ramowych • Wykonania z lub bez przekładników • Wykonania z lub bez elektronicznego nadzoru bezpieczników	**3NJ4 / 3NJ5**	108
Systemy szyn zbiorczych			
 8US	• System szyn o rozstawie 40mm i 60mm • Systemy 1-, 2-, 3-, 4- i 5-przewodowe • Do miedzianych szyn płaskich i profili do 1600A • Wykonania IEC i UL	**8US**	118

Notatki

Dane ogólne



1. 4. człon łączeniowy (przewód N)
2. Zacisk N lub PE
3. Styk pomocniczy 1NO+1NC
4. Napęd obrotowy awaryjny
5. Napęd obrotowy czarny
6. Tabliczka czołowa
7. Osłona zacisków 3-bieg.
8. Osłona zacisku 1-bieg.

Łączniki krzywkowe i rozłączniki awaryjne 3LD jako rozłączniki manewrowe są zgodne z IEC 60947-3 / VDE 0660 cz. 107 (EN 60947-3) oraz spełniają warunki dla rozłączników.

Według DIN EN 60204-1 (VDE 0113 cz.l 1) łączniki krzywkowe nazywane są "rozłącznikami", podczas gdy rozłączniki awaryjne określone zostały jako "urządzenia do awaryjnego wyłączenia".

Łączniki 3LD do 125 A są zgodne z UL508 i mogą być użyte jako "silnikowe łączniki manewrowe" oraz "rozłączniki silnikowe".

Aparaty 3LD 160 i 250A są w trakcie zatwierdzenia do UL 508.

Ochrona przed przypadkowym załączeniem podczas naprawy, może być zapewniona przez blokadę pokrętła przy pomocy (maks. 3) kłódek.

Aparaty 3LD mogą być instalowane w dowolnej pozycji montażowej.

Zastosowanie

Łączniki 3LD mogą być używane do łączenia obwodów głównych i pomocniczych, oraz do załączania silników indukcyjnych i innych obciążeń podczas prac konserwacyjnych i naprawczych.

Łączniki 3LD mogą być użyte jako:

- Wyłączniki
- Wyłączniki awaryjne
- Wyłączniki główne zgodnie z DIN EN 60204-1

Łączniki krzywkowe, rozłączniki awaryjne SENTRON 3LD do 250A

Dane ogólne

Wykonanie

Wykonanie łączników

Każdy łącznik posiada trzy elementy stykowe[1]. Czwarty styk wyprzedzający do załączania przewodu N, zacisk PE oraz dodatkowy styk (1NO+1NC) mogą być dołączone z boku łącznika. Styki pomocnicze działają jako styki wyprzedzające podczas łączenia. Podczas otwierania, styk NO rozwiera się przed stykami głównymi, dzięki czemu obwód główny zostaje otwarty przez stycznik a łącznik awaryjny lub remontowy pracuje bez obciążenia. Podczas zamykania, styki pomocnicze zamykają się później lub w tym samym czasie co styki główne.

Wykonanie napędów obrotowych

Napędy obrotowe do montażu czołowego lub tablicowego mogą być zabudowane na drzwiach rozdzielnicy, czołowo lub bocznie poprzez zamocowanie na cztery otwory, lub przez otwór centralny o średnicy 22,5 mm. W pozycji wyłączonej, moga być one zablokowane przy użyciu do trzech kłódek o maksymalnej grubości pałąka 8mm. Dodatkowo możliwe jest sterowanie przy użyciu napędów obrotowych drzwiowych.

- Wskaźnik pozycji położenia:
  Położenie łącznika jest sygnalizowane przejrzyście przy pomocy strzałek i oznaczeń "O" dla położenia wyłączenia oraz "I" dla pozycji załączonej.
- Łączniki do montażu tablicowego:
  Łączniki do montażu tablicowego są bezpośrednio połączone z napędem obrotowym przy pomocy śrub lub przez otwór centralny 22,5 mm.
- Łączniki do montażu na wsporniku:
  Łączniki do montażu na wsporniku montowane są na standardowej szynie 35 mm zgodnie z EN 60715 lub śrubowo na płytach montażowych. Napędy są połączone z aparatem przez sprzęgło drzwiowe, zwalniane w pozycji "zero" oraz przez wałek o długości 300 mm.
  Przy otwartych drzwiach rozdzielnicy, łącznik może być zabezpieczony przed przypadkowym załączeniem przez zdjęcie wałka z aparatu.
  Głębokość montażowa może być regulowana przez odpowiedni dobór długości wałka.
- Łączniki do zabudowy w rozdzielnicy:
  Łączniki do montażu rozdzielnicowego przystosowane są do pracy wewnątrz rozdzielnic sterowniczych i dystrybucyjnych dzięki osłonom i rozmiarom zgodnym z DIN 43880 mogą być montowane pod jedną osłoną z aparaturą modułową. Pokrętła łączników mogą być blokowane w pozycji OFF przy użyciu maksymalnie dwóch kłódek o grubości pałąka do 6 mm.
- Łączniki w obudowie z tworzywa:
  Do montażu niezależnego łączników dostępne są obudowy z tworzywa o stopniu ochrony IP 65. Napędy mogą by zablokowane w pozycji OFF przy użyciu maksymalnie trzech kłódek o grubości pałąka do 8 mm.
  Wszystkie obudowy posiadają zacisk N i/lub PE.

[1] Wykonania 16A, posiadają 4 elementy; 3-biegunowe przełączniki i 6-biegunowe łączniki główne mają 6 elementów.



Łączniki do montażu tablicowego z napędem obrotowym
3LD2704-0TK53



Łączniki do montażu tablicowego z pokrętłem
3LD2222-0TK1



3-biegunowe przełączniki do montażu tablicowego z pokrętłem
3LD2122-7UK01



6-biegunowe przełączniki do montażu tablicowego z napędem obrotowym
3LD2103-3VK53



Łączniki do montażu na wsporniku z napędemi obrotowym drzwiowym
3LD2144-0TK53



Łączniki do montażu w rozdzielnicy z pokrętłem
3LD2530-0TK11



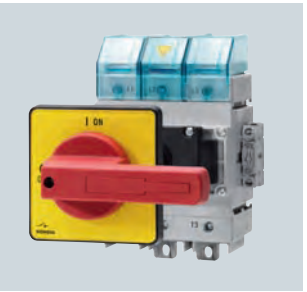
Łączniki w obudowie z tworzywa
3LD2264-0TB5.



Łączniki do montażu na wsporniku z napędem obrotowym drzwiowym, sprzęgłowym, 3LD2217-1TL13



Łączniki separacyjne do paneli słonecznych
3LD2265-8VQ51-0AF6



Łączniki do montażu na wsporniku do 250 A, z napędem obrotowym drzwiowym, 3LD2217-1TL13

Dalsze informacje

Normy			DIN VDE 0660, IEC 60947						
Łączniki		Typ	**3LD20**	**3LD21**	**3LD22**	**3LD25**	**3LD27**	**3LD28**	**3LD23**	**3LD24**
Styki			3/4							
Napięcie znamionowe izolacji U_i		V	690							
Napięcie znamionowe robocze U_e		AC V	690							
Częstotliwość znamionowa		Hz	50 ... 60							
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp}		V	690	690	690	690	690	690	690	690
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany(1-s, rmst)		A	340	640	640	1260	2000	2000	4000	4000
Maksymalne zabezpieczenie zwarciowe (gL)		A	20	25	40	63	100	125	160	250
Znamionowy prąd ciągły I_u		A	16	25	32	63	100	125	160	250
AC-21A	Prąd znamionowy roboczy I_e	A	16	25	32	63	100	125	160	250
AC-3	Wartości									
	przy 220 V ... 240 V	kW	3,0	4,0	5,5	11,0	18,5	22,0	35,0	55,0
	przy 380 V ... 440 V	kW	5,5	7,5	9,5	18,5	30,0	37,0	50,0	110,0
	przy 660 V/690 V	kW	5,5	7,5	9,5	15,0	22,0	30,0	37,0	45,0
AC-23A	Wartości									
	przy 220 V ... 240 V	kW	4,0	5,0	6,0	11,0	18,5	22,0	45,0	75,0
	przy 380 V ... 440 V	kW	7,5	9,5	11,5	22,0	37,0	45,0	75,0	132,0
	przy 660 V/690 V	kW	7,5	9,5	11,5	18,5	30,0	37,0	45,0	55,0
Straty mocy, na biegun I_e		W	0,5	1,1	1,8	4,5	7,5	12,0	36,0	36,0
Wytrzymałość mechaniczna	Liczna cykli		100 000							
Częstotliwość łączeniowa		1/h	50							
Dopuszczalna temp. otoczenia		°C	-25 ... +55							
Zdolność przepięciowa	Maksymalnie.	V	690							
Przekroje przewodów[1]										
Przewód jednożyłowy lub wielożyłowy		mm^2	1 ... 6	1,5 ... 16	1,5 ... 16	2,5 ... 35	4 ... 50	4 ... 50	16 ...185	16 ... 185
Linka z kołnierzem(max.)		mm^2	4	10	10	16	35	35	150	150
Przekroje	Przewody miedziane	AWG	18 ... 10	14 ... 8	14 ... 8	14 ... 6	12 ... 1	12 ... 1		
Momenty dokręcające		Nm	1,5 ... 2	2 ... 2,5	2 .. 2,5	2,5 ... 3	2,5 ... 3	2,5 ... 3	9,5 ... 10	9,5 ... 10
Ochrona przed dotykiem, zgodnie z EN 50274			Tak							
Styki pomocnicze										
Znamionowe napięcie izolacji U_i		V	500							
Znamionowe napięcie robocze U_e		AC V	500							
Znamionowy prąd ciągły I_u		A	10							
Znamionowy prąd roboczy I_e, AC-15	przy 120 V	A	6							
	przy 220 V ... 240 V	A	3							
	przy 380 V ... 415 V	A	1,8							
	przy 500 V	A	1,4							
Ochrona zwarciowa styków pom., maks. dobezpieczenie (gL/gG)		A	10							
Przekroje przewodów do obwodów pomocniczych										
Typ przyłączy			Zaciski							
Przewód jednożyłowy lub wielożyłowy		mm^2	2 × (0,75 ... 2,5), 1 × 4							
Linka z kołnierzem		mm^2	2 × (0,75 ... 1,5) 1 x 2,5							
Momenty dokręcające		Nm	0,8							

Łączniki krzywkowe i rozłączniki awaryjne 3LD wg. UL/CSA

Standard			UL/CSA						
Typ		Typ	**3LD20**	**3LD21**	**3LD22**	**3LD25**	**3LD27**	**3LD28**	**3LD23**	**3LD24**
Znamionowe napięcie robocze U_e		AC V	600	600	600	600	600	600	--	--
Znamionowy prąd ciągły I_u		A	10	20	30	60	100	125	--	--
	Current rating		A 600	A 600	A 600	--	--	--	--	--
	Pilot Duty		P 600	P 600	P 600				--	--
Prąd cieplny I_{th}		A	16	25	32	63	100	125	--	--
Maksymalna moc znamionowa (AC-3)	3 ~ 120 V	HP	1	3	3	5	10	15	--	--
Silniki AC 40 Hz ... 60 Hz	240 V	HP	3	7,5	10	15	30	40	--	--
(HP = PS)	480 V	HP	7,5	10	20	40	60	75	--	--
	600 V	HP	10	15	30	50	75	100	--	--
	1 ~ 120 V	HP	0,5	2	2	3	--	--	--	--
	240 V	HP	1,5	3	3	10	--	--	--	--
Przekroje przewodów Przewody Cu		AWG	18 ... 10	14 ... 8	14 ... 8	14 ... 6	12 ... 1	12 ... 1	--	--
Momenty dokręcające		Nm	1,5 ... 2	2 ... 2,5	2 ... 2,5	2,5 ... 3	2,5 ... 3	2,5 ... 3	--	--

[1] W zależności od sposobu podłączenia, małe przekroje przewodów dostępne są tylko dla aparatury w obudowie izolacyjnej.

Łączniki krzywkowe, rozłączniki awaryjne SENTRON 3LD do 250A

Montaż tablicowy

Dane do doboru i zamówienia

Liczba i wykonanie styków		Dane znamionowe przy 50 Hz ... 60 Hz 380 V ... 440 V			Numer zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
Styki główne	Styki pomocnicze	P/AC-3	P/AC-23A	I_u/AC-21A				
		kW	kW	A				kg

Łączniki krzywkowe i rozłączniki awaryjne z napędem obrotowym

- Blokowane na maks. 3 kłódki w pozycji 0
- Stopień ochrony strony czołowej IP65
- Wszystkie wykonania z napędem obrotowym
  Wyjątek: 3LD23 i 3LD24 z pokrętłem
- Zawierają osłony przyłączy od strony zasilania
- Płytka czołowa:
  - 3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2: 67 mm x 67 mm
  - 3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2: 67 mm x 67 mm
  - 3LD2 3 do 3LD2 4: 96 mm x 96 mm

Montaż na 4 otwory



3LD2203-0TK51



3LD2704-0TK53

3	--	5,5	7,5	16	**3LD2003-0TK5_**	1	1 szt.	0,207
		7,5	9,5	25	**3LD2103-0TK5_**	1	1 szt.	0,206
		9,5	11,5	32	**3LD2203-0TK5_**	1	1 szt.	0,206
		18,5	22,0	63	**3LD2504-0TK5_**	1	1 szt.	0,424
		30	37,0	100	**3LD2704-0TK5_**	1	1 szt.	0,501
		37	45,0	125	**3LD2804-0TK5_**	1	1 szt.	0,503
		50	75,0	160	**3LD2305-0TK1_**	1	1 szt.	2,100
		110	132,0	250	**3LD2405-0TK1_**	1	1 szt.	2,100
3 + N	--	5,5	7,5	16	**3LD2003-1TL5_**	1	1 szt.	0,217
		7,5	9,5	25	**3LD2103-1TL5_**	1	1 szt.	0,243
		9,5	11,5	32	**3LD2203-1TL5_**	1	1 szt.	0,243
		18,5	22,0	63	**3LD2504-1TL5_**	1	1 szt.	0,424
		30,0	37,0	100	**3LD2704-0TK5_** +[1]	1	1 szt.	0,501
					3LD9280-0B	1	1 szt.	0,101
		37,0	45,0	125	**3LD2804-0TK5_** +[1]	1	1 szt.	0,503
					3LD9280-0B	1	1 szt.	0,101
		50	75,0	160	**3LD2305-1TL1_**	1	1 szt.	2,600
		110	132,0	250	**3LD2405-1TL1_**	1	1 szt.	2,600
3	1NO + 1NC	5,5	7,5	16	**3LD2003-1TP5_**	1	1 szt.	0,250
		7,5	9,5	25	**3LD2103-1TP5_**	1	1 szt.	0,249
		9,5	11,5	32	**3LD2203-1TP5_**	1	1 szt.	0,206
		18,5	22,0	63	**3LD2504-1TP5_**	1	1 szt.	0,424
		30,0	37,0	100	**3LD2704-1TP5_**	1	1 szt.	0,503
		37	45,0	125	**3LD2804-1TP5_**	1	1 szt.	0,503
		50,0	75,0	160	**3LD2305-0TK1_** +[1]	1	1 szt.	2,100
					3LD9200-5B	1	1 szt.	0,046
		110,0	132,0	250	**3LD2405-0TK1_** +[1]	1	1 szt.	2,100
					3LD9200-5B	1	1 szt.	0,046
3 + N	1NO + 1NC	5,5	7,5	16	**3LD2003-2EP5_**	1	1 szt.	0,272
		7,5	9,5	25	**3LD2103-2EP5_**	1	1 szt.	0,287
		9,5	11,5	32	**3LD2203-1TL5_** +[1]	1	1 szt.	0,243
					3LD9200-5B	1	1 szt.	0,046
		18,5	22,0	63	**3LD2504-1TP5_** +[2]	1	1 szt.	0,424
					3LD9250-0BA	1	1 szt.	0,079
		30,0	37,0	100	**3LD2704-0TK5_** +[2]	1	1 szt.	0,501
					3LD9280-0B +[1]	1	1 szt.	0,101
					3LD9200-5B	1	1 szt.	0,046
		37,0	45,0	125	**3LD2804-0TK5_** +[2]	1	1 szt.	0,503
					3LD9280-0B +[1]	1	1 szt.	0,101
					3LD9200-5B	1	1 szt.	0,046
		50,0	75,0	160	**3LD2305-1TL1_** +[1]	1	1 szt.	2,600
					3LD9200-5B	1	1 szt.	0,046
		110,0	132,0	250	**3LD2405-1TL1_** +[1]	1	1 szt.	2,600
					3LD9200-5B	1	1 szt.	0,046

Kolor	
czarny	**1**
żółto/czerwony (AWARYJNY)	**3**

* Można zamówić tę liczbę lub jej wielokrotność.

1) 4. człon łączeniowy należy zamówić oddzielnie. Patrz "Akcesoria".

2) Styki 1NO + 1NC należy zamówić oddzielnie. Patrz "Akcesoria".

Liczba i wykonanie styków		Dane znamionowe przy 50 Hz ... 60 Hz 380 V ... 440 V			Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
Styki główne	Styki pomocnicze	P/AC-3	P/AC-23A	I_u/ AC-21A				
		kW	kW	A				kg
Łączniki krzywkowe i rozłączniki awaryjne z napędem obrotowym								
• Blokowane na maks. 3 kłódki w pozycji 0 • Stopień ochrony strony czołowej IP65 • Wszystkie wykonania z napędem obrotowym Wyjątek: 3LD23 i 3LD24 z pokrętłem • Zawierają osłony przyłączy od strony zasilania • Płyta czołowa - 3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2: 67 mm x 67 mm - 3LD2 5 do 3LD2 8: 90 mm x 90 mm - 3LD2 3 do:3LD2 4: 96 mm x 96 mm								
Montaż na otwór centralny Ø 22,5 mm								
 3LD2254-0TK53	3	--	5,5	7,5	16	**3LD2054-0TK5_**	1	1 szt.	0,215
			7,5	9,5	25	**3LD2154-0TK5_**	1	1 szt.	0,215
			9,5	11,5	32	**3LD2254-0TK5_**	1	1 szt.	0,214
			18,5	22	63	**3LD2555-0TK5_**	1	1 szt.	0,443
	3 + N	--	5,5	7,5	16	**3LD2054-1TL5_**	1	1 szt.	0,230
			7,5	9,5	25	**3LD2154-1TL5_**	1	1 szt.	0,256
			9,5	11,5	32	**3LD2254-1TL5_**	1	1 szt.	0,260
			18,5	22	63	**3LD2555-0TK5_** + 1)	1	1 szt.	0,443
						3LD9250-0BA	1	1 szt.	0,079
	3	1NO + 1NC	5,5	7,5	16	**3LD2054-1TP5_**	1	1 szt.	0,261
			7,5	9,5	25	**3LD2154-1TP5_**	1	1 szt.	0,257
			9,5	11,5	32	**3LD2254-0TK5_** + 1)	1	1 szt.	0,214
						3LD9200-5B	1	1 szt.	0,046
			18,5	22	63	**3LD2555-0TK5_** + 1)	1	1 szt.	0,443
						3LD9200-5B	1	1 szt.	0,046
	3 + N	1NO + 1NC	5,5	7,5	16	**3LD2054-2EP5_**	1	1 szt.	0,276
			7,5	9,5	25	**3LD2154-2EP5_**	1	1 szt.	0,304
			9,5	11,5	32	**3LD2254-1TL5_** + 1)	1	1 szt.	0,260
						3LD9200-5B	1	1 szt.	0,046
			18,5	22	63	**3LD2555-0TK5_** + 2)	1	1 szt.	0,443
						3LD9250-0BA + 1)	1	1 szt.	0,079
						3LD9200-5B	1	1 szt.	0,046

Kolor	
czarny	**1**
żółto/czerwony (AWARYJNY)	**3**

1) 4. człon łączeniowy należy zamówić oddzielnie. Patrz "Akcesoria".
2) Styki 1NO + 1NC należy zamówić oddzielnie. Patrz "Akcesoria".

* Można zamówić tę liczbę lub jej wielokrotność.

Łączniki krzywkowe, rozłączniki awaryjne SENTRON 3LD do 250A

Montaż tablicowy

Liczba i wykonanie styków		Dane znamionowe przy 50 Hz ... 60 Hz 380 V ... 440 V		Numer zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
Styki główne	Styki pomocnicze	P/AC-23A	I_u				
		kW	A				kg
Łączniki krzywkowe i rozłączniki awaryjne z pokrętłem							
• Blokowane na maks. 2 kłódki w pozycji 0 lub 1							
• Stopień ochrony strony czołowej IP65							
• Zawierają osłony przyłączy od strony zasilania							
• Płyta czołowa							
- 48 mm x 48 mm							
Montaż na 4 otwory							
3	--	7,5	16	**3LD2022-0TK1_**	1	1 szt.	0,186
		9,5	25	**3LD2122-0TK1_**	1	1 szt.	0,181
		11,5	32	**3LD2222-0TK1_**	1	1 szt.	0,182
3 + N	--	7,5	16	**3LD2022-1TL1_**	1	1 szt.	0,206
		9,5	25	**3LD2122-1TL1_**	1	1 szt.	0,180
		11,5	32	**3LD2222-0TK1_** + [1]	1	1 szt.	0,182
				3LD9220-0B	1	1 szt.	0,039
3	1NO + 1NC	7,5	16	**3LD2022-0TK1_** + [2]	1	1 szt.	0,186
				3LD9200-5B	1	1 szt.	0,046
		9,5	25	**3LD2122-0TK1_** + [2]	1	1 szt.	0,181
				3LD9200-5B	1	1 szt.	0,046
		11,5	32	**3LD2222-0TK1_** + [2]	1	1 szt.	0,182
				3LD9200-5B	1	1 szt.	0,046
3 + N	1NO + 1NC	7,5	16	**3LD2022-1TL1_** + [2]	1	1 szt.	0,206
				3LD9200-5B	1	1 szt.	0,046
		9,5	25	**3LD2122-1TL1_** + [2]	1	1 szt.	0,180
				3LD9200-5B	1	1 szt.	0,046
		11,5	32	**3LD2222-0TK1_** + [1]	1	1 szt.	0,182
				3LD9220-0B + [2]	1	1 szt.	0,039
				3LD9200-5B	1	1 szt.	0,046



3LD2222-0TK11

Kolor	
czarny	**1**
żółto/czerwony (AWARYJNY)	**3**

[1] 4. człon łączeniowy należy zamówić oddzielnie. Patrz "Akcesoria".

[2] Styki 1NO + 1NC należy zamówić oddzielnie. Patrz "Akcesoria".

* Można zamówić tę liczbę lub jej wielokrotność.

Łączniki krzywkowe, rozłączniki awaryjne SENTRON 3LD do 250A

Montaż tablicowy

Liczba i wykonanie styków		Dane znamionowe przy 50 Hz ... 60 Hz 380 V ... 440 V		Numer zamówieniowy	PKG*	Waga
Styki główne	Styki pomocnicze	P/AC-23A	I_u			
		kW	A			kg
Łączniki krzywkowe i rozłączniki awaryjne z pokrętłem						
• Blokowane na maks. 2 kłódki w pozycji 0 lub 1						
• Stopień ochrony strony czołowej IP65						
• Zawierają osłony przyłączy od strony zasilania						
• Płytka czołowa: 48 mm x 48 mm						
Montaż na otwór centralny Ø 22,5 mm						
3	--	7,5	16	**3LD2050-0TK1_**	11 szt.	0,197
		9,5	25	**3LD2150-0TK1_**	11 szt.	0,191
		11,5	32	**3LD2250-0TK1_**	11 szt.	0,192
3 + N	--	7,5	16	**3LD2050-1TL1_**	11 szt.	0,215
		9,5	25	**3LD2150-0TK1_** + [1]	11 szt.	0,191
				3LD9200-5B	11 szt.	0,046
		11,5	32	**3LD2250-0TK1_** + [1]	11 szt.	0,192
				3LD9200-5B	11 szt.	0,046
3	1NO + 1NC	7,5	16	**3LD2050-0TK1_** + [2]	11 szt.	0,197
				3LD9200-5B	11 szt.	0,046
		9,5	25	**3LD2150-0TK1_** + [2]	11 szt.	0,191
				3LD9200-5B	11 szt.	0,046
		11,5	32	**3LD2250-0TK1_** + [2]	11 szt.	0,192
				3LD9200-5B	11 szt.	0,046
3 + N	1NO + 1NC	7,5	16	**3LD2050-1TL1_** + [2]	11 szt.	0,215
				3LD9200-5B	11 szt.	0,046
		9,5	25	**3LD2150-0TK1_** + [1]	11 szt.	0,191
				3LD9220-0B + [2]	11 szt.	0,039
				3LD9200-5B	11 szt.	0,046
		11,5	32	**3LD2250-0TK1_** + [1]	11 szt.	0,192
				3LD9220-0B + [2]	11 szt.	0,039
				3LD9200-5B	11 szt.	0,046



3LD2150-0TK13

Kolor	
czarny	**1**
żółto/czerwony (AWARYJNY)	**3**

[1] 4. człon łączeniowy należy zamówić oddzielnie. Patrz "Akcesoria".

[2] Styki 1NO + 1NC należy zamówić oddzielnie. Patrz "Akcesoria".

* Można zamówić tę liczbę lub jej wielokrotność.

Łączniki krzywkowe, rozłączniki awaryjne SENTRON 3LD do 250A

Montaż tablicowy

Liczba i wykonanie styków		Dane znamionowe przy 50 Hz ... 60 Hz, 380 V ... 440 V			Numer zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
Styki główne	Styki pomocnicze	P/AC-3	P/AC-23A	I_u				
		kW	kW	A				kg
Łączniki krzywkowe i rozłączniki awaryjne z napędem obrotowym (6-biegunowe)								
• Blokowane na maks. 3 kłódki w pozycji 0								
• Stopień ochrony strony czołowej IP65								
• Wszystkie wykonania z napędem obrotowym wyjątek: 3LD23 i 3LD24 z pokrętłem								
• Zawierają osłony przyłączy od strony zasilania								
• Płyta czołowa - 3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2: 67 mm x 67 mm - 3LD2 5: 90 mm x 90 mm - 3LD2 3 do 3LD2 4: 96 mm x 96 mm								
Montaż na 4 otwory								
 3LD2103-3VK53								
6	--	7,5	9,5	25	**3LD2103-3VK5_**	1	1 szt.	0,380
		9,5	11,5	32	**3LD2203-3VK5_**	1	1 szt.	0,381
		18,5	22,0	63	**3LD2504-3VK5_**	1	1 szt.	0,854
		50	75	160	**3LD2305-3VK1_**	1	1 szt.	3,900
		110	132	250	**3LD2405-3VK1_**	1	1 szt.	3,900
6	1NO + 1NC	7,5	9,5	25	**3LD2103-4VP5_**	1	1 szt.	0,432

Kolor	
czarny	**1**
żółto/czerwony (AWARYJNY)	**3**

Liczba i wykonanie styków		Dane znamionowe przy 50 Hz ... 60 Hz, 380 V ... 440 V			Numer zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
Styki główne	Styki pomocnicze	P/AC-3	P/AC-23A	I_u				
		kW	kW	A				kg
Przełączniki z pokrętłem								
• Element uruchamiający czarny								
• Pokrętło dla 3LD2 3 i 3LD2 4 blokowane, pozostałe wykonania bez możliwości blokowania								
• Stopień ochrony strony czołowej IP65								
Montaż na 4 otwory								
 3LD2123-7UK01								
3	--	7,5	9,5	25	**3LD2123-7UK01**	1	1 szt.	0,374
		9,5	11,5	32	**3LD2223-7UK01**	1	1 szt.	0,378
		18,5	22,0	63	**3LD2524-7UK01**	1	1 szt.	0,841
		30,0	37,0	100	**3LD2724-7UK01**	1	1 szt.	1,061
		50	75	160	**3LD2305-7UK01**	1	1 szt.	4,300
		110	132	250	**3LD2405-7UK01**	1	1 szt.	4,400
 3LD2405-7UL01								
3 + N		50	75	160	**3LD2305-7UL01**	1	1 szt.	5,700
		110	132	250	**3LD2405-7UL01**	1	1 szt.	5,700

* Można zamówić tę liczbę lub jej wielokrotność.

Dane do doboru i zamówienia

Liczba i wykonanie styków		Dane znamionowe przy 50 Hz ... 60 Hz, 380 V ... 440 V		Numer zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
Styki główne	Styki pomocnicze	P/AC-23A	I_u				
		kW	A				kg
Łączniki krzywkowe i rozłączniki awaryjne z napędem obrotowym drzwiowym							
• Z wałkiem							
• Blokowane na maks. 3 kłódki w pozycji 0							
• Stopień ochrony strony czołowej IP65							
• Napęd obrotowy drzwiowy ze zintegrowaną kompensacją (16 A do 125 A)							
• Wszystkie wykonania z napędem obrotowym							
• Wyjątek: 3LD23 i 3LD24 z pokrętłem							
• Montaż śrubowy lub zatrzaskowy na standardowej szynie montażowej 35 mm (16 A do 125A)							
• Zawierają osłony przyłączy od strony zasilania							
• Płyta czołowa - 3LD20, 3LD21, 3LD22: 67 mm x 67 mm - 3LD25 do 3LD28: 90 mm x 90 mm - 3LD23 do 3LD24: 96 mm x 96 mm							
• wymiary montażowe - 3LD20, 3LD21, 3LD22: 380 mm - 3LD25 do 3LD28: 390 mm - 3LD23 do 3LD24: 600 mm							
Montaż na 4 otwory							
 3LD2213-0TK53							
3	--	7,5	16	**3LD2013-0TK5_**	1	1 szt.	0,412
		9,5	25	**3LD2113-0TK5_**	1	1 szt.	0,407
		11,5	32	**3LD2213-0TK5_**	1	1 szt.	0,405
		22	63	**3LD2514-0TK5_**	1	1 szt.	0,655
		37	100	**3LD2714-0TK5_**	1	1 szt.	0,765
		45	125	**3LD2814-0TK5_**	1	1 szt.	0,766
		75	160	**3LD2318-0TK1_**	1	1 szt.	2,400
		132	250	**3LD2418-0TK1_**	1	1 szt.	2,700
3 + N	--	7,5	16	**3LD2013-1TL5_**	1	1 szt.	0,412
		9,5	25	**3LD2113-1TL5_**	1	1 szt.	0,450
		11,5	32	**3LD2213-1TL5_**	1	1 szt.	0,446
		22	63	**3LD2514-1TL5_**	1	1 szt.	0,720
		37	100	**3LD2714-0TK5_** + [1]	1	1 szt.	0,765
				3LD9280-0C	1	1 szt.	0,102
		45	125	**3LD2814-0TK5_** + [1]	1	1 szt.	0,766
				3LD9280-0C	1	1 szt.	0,102
		75	160	**3LD2318-1TL1_**	1	1 szt.	2,900
		132	250	**3LD2418-1TL1_**	1	1 szt.	3,200

Kolor	
czarny	**1**
żółto/czerwony (AWARYJNY)	**3**

[1] 4. człon łączeniowy należy zamówić oddzielnie. Patrz "Akcesoria".

* Można zamówić tę liczbę lub jej wielokrotność.

Łączniki krzywkowe, rozłączniki awaryjne SENTRON 3LD do 250A

Montaż na wsporniku



3LD2213-0TK53

Liczba i wykonanie styków		Dane znamionowe przy 50 Hz ... 60 Hz, 380 V ... 440 V		Numer zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
Styki główne	Styki pomocnicze	P/AC-23A	I_u				
		kW	A				kg
3	1NO + 1NC	7,5	16	**3LD2013-0TK5_** +[2]	1	1 szt.	0,412
				3LD9200-5C	1	1 szt.	0,046
		9,5	25	**3LD2113-0TK5_** +[2]	1	1 szt.	0,407
				3LD9200-5C	1	1 szt.	0,046
		11,5	32	**3LD2213-0TK5_** +[2]	1	1 szt.	0,405
				3LD9200-5C	1	1 szt.	0,046
		22	63	**3LD2514-0TK5_** +[2]	1	1 szt.	0,655
				3LD9200-5C	1	1 szt.	0,046
		37	100	**3LD2714-0TK5_** +[2]	1	1 szt.	0,765
				3LD9200-5C	1	1 szt.	0,046
		45	125	**3LD2814-0TK5_** +[2]	1	1 szt.	0,766
				3LD9200-5C	1	1 szt.	0,046
		75	160	**3LD2318-0TK1_** +[1]	1	1 szt.	2,400
				3LD9200-5C	1	1 szt.	0,046
		132	250	**3LD2418-0TK1_** +[1]	1	1 szt.	2,700
				3LD9200-5C	1	1 szt.	0,046
3 + N	1NO + 1NC	7,5	16	**3LD2013-1TL5_** +[2]	1	1 szt.	0,412
				3LD9200-5C	1	1 szt.	0,046
		9,5	25	**3LD2113-1TL5_** +[2]	1	1 szt.	0,450
				3LD9200-5C	1	1 szt.	0,046
		11,5	32	**3LD2213-1TL5_** +[2]	1	1 szt.	0,446
				3LD9200-5C	1	1 szt.	0,046
		22	63	**3LD2514-1TL5_** +[2]	1	1 szt.	0,720
				3LD9200-5C	1	1 szt.	0,046
		37	100	**3LD2714-0TK5_** +[1]	1	1 szt.	0,765
				3LD9280-0C +[2]	1	1 szt.	0,102
				3LD9200-5C	1	1 szt.	0,046
		45	125	**3LD2814-0TK5_** +[1]	1	1 szt.	0,766
				3LD9280-0C +[2]	1	1 szt.	0,102
				3LD9200-5C	1	1 szt.	0,046
		75	160	**3LD2318-1TL1_** +[2]	1	1 szt.	2,900
				3LD9200-5C	1	1 szt.	0,046
		132	250	**3LD2418-1TL1_** +[2]	1	1 szt.	3,200
				3LD9200-5C	1	1 szt.	0,046

Kolor	
czarny	**1**
żółto/czerwony (AWARYJNY)	**3**

[1] 4. człon łączeniowy należy zamówić oddzielnie. Patrz "Akcesoria".

[2] Styki 1NO + 1NC należy zamówić oddzielnie. Patrz "Akcesoria".

* Można zamówić tę liczbę lub jej wielokrotność.

Łączniki krzywkowe, rozłączniki awaryjne SENTRON 3LD do 250A

Montaż na wsporniku

Liczba i wykonanie styków		Dane znamionowe przy 50 Hz ... 60 Hz, 380 V ... 440 V		Numer zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
Styki główne	Styki pomocnicze	P/AC-23A	I_u				
		kW	A				kg
Łączniki krzywkowe i rozłączniki awaryjne z napędem obrotowym drzwiowym							
• Z wałkiem • Blokowane na maks. 3 kłódki w pozycji 0 • Stopień ochrony strony czołowej IP65 • Napęd obrotowy drzwiowy z kompensacją tolerancji (16 A do 125 A) • Wszystkie wykonania z napędem obrotowym • Wyjątek: 3LD23 i 3LD24 z pokrętłem • Montaż śrubowy lub zatrzaskowy na standardowej szynie montażowej 35 mm (16 A do 125A) • Zawierają osłony przyłączy od strony zasilania • Płyta czołowa - 3LD20, 3LD21, 3LD22: 67 mm x 67 mm - 3LD25 do 3LD28: 90 mm x 90 mm - 3LD23 do 3LD24: 96 mm x 96 mm • Wymiary montażowe - 3LD20, 3LD21, 3LD22: 380 mm - 3LD25 do 3LD28: 390 mm - 3LD23 do 3LD24: 600 mm							
Montaż na otwór centralny Ø 22,5 mm							
 3LD2144-0TK53	3	--	7,5	16	**3LD2044-0TK5_**	1	1 szt. 0,430
			9,5	25	**3LD2144-0TK5_**	1	1 szt. 0,426
			11,5	32	**3LD2244-0TK5_**	1	1 szt. 0,427
			22	63	**3LD2545-0TK5_**	1	1 szt. 0,710
	3 + N	--	7,5	16	**3LD2044-1TL5_**	1	1 szt. 0,433
			9,5	25	**3LD2144-1TL5_**	1	1 szt. 0,461
			11,5	32	**3LD2244-1TL5_**	1	1 szt. 0,465
			22	63	**3LD2545-0TK5_** + [1]	1	1 szt. 0,710
					3LD9250-0CA	1	1 szt. 0,080
	3	1NO + 1NC	7,5	16	**3LD2044-0TK5_** + [2]	1	1 szt. 0,430
					3LD9200-5C	1	1 szt. 0,046
			9,5	25	**3LD2144-0TK5_** + [2]	1	1 szt. 0,426
					3LD9200-5C	1	1 szt. 0,046
			11,5	32	**3LD2244-0TK5_** + [2]	1	1 szt. 0,427
					3LD9200-5C	1	1 szt. 0,046
			22	63	**3LD2545-0TK5_** + [2]	1	1 szt. 0,710
					3LD9200-5C	1	1 szt. 0,046
	3 + N	1NO + 1NC	7,5	16	**3LD2044-1TL5_** + [2]	1	1 szt. 0,433
					3LD9200-5C	1	1 szt. 0,046
			9,5	25	**3LD2144-1TL5_** + [2]	1	1 szt. 0,461
					3LD9200-5C	1	1 szt. 0,046
			11,5	32	**3LD2244-1TL5_** + [2]	1	1 szt. 0,465
					3LD9200-5C	1	1 szt. 0,046
			22	63	**3LD2545-0TK5_** + [1]	1	1 szt. 0,710
					3LD9250-0CA + [2]	1	1 szt. 0,080
					3LD9200-5C	1	1 szt. 0,046

Kolor	
czarny	**1**
żółto/czerwony (AWARYJNY)	**3**

[1] 4. człon łączeniowy należy zamówić oddzielnie. Patrz "Akcesoria".

[2] Styki 1NO + 1NC należy zamówić oddzielnie. Patrz "Akcesoria".

* Można zamówić tę liczbę lub jej wielokrotność.

Łączniki krzywkowe, rozłączniki awaryjne SENTRON 3LD do 250A

Montaż na wsporniku

Liczba i wykonanie styków		Dane znamionowe przy 50 Hz ... 60 Hz, 380 V ... 440 V			Numer zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
Styki główne	Styki pomocnicze	P/AC-3	P/AC-23A	I_u				
		kW	kW	A				kg
Łączniki krzywkowe i rozłączniki awaryjne z napędem obrotowym drzwiowym (6-biegunowe)								
• Blokowane na maks. 3 kłódki w pozycji 0								
• Stopień ochrony strony czołowej IP65								
• Napęd obrotowy drzwiowy ze zintegrowaną kompensacją (dla 3LD21)								
• Wszystkie wykonania z napędem obrotowym Wyjątek: 3LD2 3 i 3LD2 4 z napędem obrotowym drzwiowym z pokrętłem								
• Montaż śrubowy lub zatrzaskowy na standardowej szynie montażowej 35 mm								
• Zawierają osłony przyłączy od strony zasilania								
• Płyta czołowa - 3LD2 0, 3LD2 1, 3LD2 2: 67 mm x 67 mm - 3LD2 3, 3LD2 4: 96 mm x 96 mm								
Montaż na 4 otwory								
6	--	7,5	9,5	25	**3LD2113-3VK5_**	1	1 szt.	0,604
6	--	50	75	160	**3LD2318-3VK1_**	1	1 szt.	4,500
6	--	110	132	250	**3LD2418-3VK1_**	1	1 szt.	4,500
6	1NO + 1NC	9,5	9,5	25	**3LD2113-4VP5_**	1	1 szt.	0,645



3LD2113-3VK51

Kolor

czarny	**1**
żółto/czerwony (AWARYJNY)	**3**

Liczba i wykonanie styków		Dane znamionowe przy 50 Hz ... 60 Hz, 380 V ... 440 V			Numer zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
Styki główne	Styki pomocnicze	P/AC-3	P/AC-23A	I_u				
		kW	kW	A				kg
Przełączniki z napędem obrotowym drzwiowym								
• Blokowane na maks. 3 kłódki w pozycji 0								
• Pokrętło i osłona czarna								
• Napęd obrotowy drzwiowy z pokrętłem								
• Stopień ochrony strony czołowej IP65								
Montaż na 4 otwory								
3		50	75	160	**3LD2318-7UK01**	1	1 szt.	5,000
3		110	132	250	**3LD2418-7UK01**	1	1 szt.	5,000
3 + N		50	75	160	**3LD2318-7UL01**	1	1 szt.	6,400
3 + N		110	132	250	**3LD2418-7UL01**	1	1 szt.	6,400

* Można zamówić tę liczbę lub jej wielokrotność.

Łączniki krzywkowe, rozłączniki awaryjne SENTRON 3LD do 250A

Montaż na wsporniku

Liczba i wykonanie styków		Dane znamionowe przy 50 Hz ... 60 Hz, 380 V ... 440 V		Numer zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
Styki główne	Styki pomocnicze	P/AC-23A	I_u				
		kW	A				kg

Łączniki krzywkowe i rozłączniki awaryjne z bezprzerwowym napędem obrotowym

Łączniki SENTRON 3LD z bezprzerwowym napędem drzwiowym pozwalają na prowadzenie napraw, prac konserwacyjnych lub testów w rozdzielnicach i maszynach pod napięciem. Dzięki bezprzerwowemu napędowi obrotowemu drzwiowemu można zbocznikować blokadę w pozycji załączonej "ON" i otworzyć drzwi rozdzielnicy bez przerywania obwodu.

Łączniki SENTRON 3LD z bezprzerwowym napędem drzwiowym posiadają zatwierdzenie zgodnie z UL508.

- Z wałkiem 300 mm
- Blokowane na maks. 3 kłódki w pozycji 0
- Stopień ochrony strony czołowej IP65
- Napęd obrotowy drzwiowy z kompensacją tolerancji
- Mocowanie śrubowe lub zatrzaskowe na standardowej szynie montażowej 35 mm
- Zawierają osłony przyłączy od strony zasilania
- Płyta czołowa 65 mm x 65 mm

Montaż na 4 otwory



3LD2017-0TK..

3	--	7,5	16	**3LD2017-0TK1_**	1	1 szt.	0,412
		11,5	32	**3LD2217-0TK1_**	1	1 szt.	0,412
		22	63	**3LD2517-0TK1_**	1	1 szt.	0,412
3 + N	--	7,5	16	**3LD2017-1TL1_**	1	1 szt.	0,412
		11,5	32	**3LD2217-1TL1_**	1	1 szt.	0,412
		22	63	**3LD2517-1TL1_**	1	1 szt.	0,412

Kolor	
czarny	**1**
żółto/czerwony (AWARYJNY)	**3**

* Można zamówić tę liczbę lub jej wielokrotność.

Łączniki krzywkowe, rozłączniki awaryjne SENTRON 3LD do 250A

Montaż w rozdzielnicy

Dane do doboru i zamówienia

Liczba i wykonanie styków		Dane znamionowe przy 50 Hz ... 60 Hz, 380 V ... 440 V		Numer zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
Styki główne	Styki pomocnicze	P/AC-23A	I_u				
		kW	A				kg
Łączniki krzywkowe i rozłączniki awaryjne z maskownicą i pokrętłem							
• Mocowanie śrubowe lub zatrzaskowe na szynie 35 mm (16A do 125A)							
• Blokowanie na maks. 2 kłódki w pozycji 0 (160A i 250A: maks. 3 kłódki)							
• Stopień ochrony strony czołowej IP44							
• Zawierają osłony przyłączy od strony zasilania oraz odbioru (160A i 250A)							
3	--	7,5	16	**3LD2030-0TK1_**	1	1 szt.	0,169
		9,5	25	**3LD2130-0TK1_**	1	1 szt.	0,171
		11,5	32	**3LD2230-0TK1_**	1	1 szt.	0,168
		22	63	**3LD2530-0TK1_**	1	1 szt.	0,311
		37	100	**3LD2730-0TK1_**	1	1 szt.	0,379
		45	125	**3LD2830-0TK1_**	1	1 szt.	0,379
		75	160	**3LD2330-0TK1_**	1	1 szt.	2,000
		132	250	**3LD2430-0TK1_**	1	1 szt.	2,000
3 + N	--	7,5	16	**3LD2030-1TL1_**	1	1 szt.	0,183
		9,5	25	**3LD2130-0TK1_** + [1]	1	1 szt.	0,171
				3LD9220-0C	1	1 szt.	0,039
		11,5	32	**3LD2230-0TK1_** + [1]	1	1 szt.	0,168
				3LD9220-0C	1	1 szt.	0,039
		22	63	**3LD2530-0TK1_** + [1]	1	1 szt.	0,311
				3LD9250-0CA	1	1 szt.	0,080
		37	100	**3LD2730-0TK1_** + [1]	1	1 szt.	0,379
				3LD9280-0C	1	1 szt.	0,102
		45	125	**3LD2830-0TK1_** + [1]	1	1 szt.	0,379
				3LD9280-0C	1	1 szt.	0,102
		75	160	**3LD2330-0TK1_** + [1]	1	1 szt.	2,000
				3LD9240-0C	1	1 szt.	0,500
		132	250	**3LD2430-0TK1_** + [1]	1	1 szt.	2,000
				3LD9240-0C	1	1 szt.	0,500



3LD2530-0TK13



3LD2330-0TK11

Kolor	
czarny	**1**
żółto/czerwony (AWARYJNY)	**3**

[1] 4. człon łączeniowy należy zamówić oddzielnie, patrz "Akcesoria do montażu na wsporniku".

* Można zamówić tę liczbę lub jej wielokrotność.

Łączniki krzywkowe, rozłączniki awaryjne SENTRON 3LD do 250A

Montaż w rozdzielnicy



3LD2530-0TK11

Liczba i wykonanie styków		Dane znamionowe przy 50 Hz ... 60 Hz, 380 V ... 440 V		Numer zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
Styki główne	Styki pomocnicze	P/AC-23A	I_u				
		kW	A				kg
3	1NO + 1NC	7,5	16	**3LD2030-0TK1_** +[2]	1	1 szt.	0,169
				3LD9200-5C	1	1 szt.	0,046
		9,5	25	**3LD2130-0TK1_** +[2]	1	1 szt.	0,171
				3LD9200-5C	1	1 szt.	0,046
		11,5	32	**3LD2230-0TK1_** +[2]	1	1 szt.	0,168
				3LD9200-5C	1	1 szt.	0,046
		22	63	**3LD2530-0TK1_** +[2]	1	1 szt.	0,311
				3LD9200-5C	1	1 szt.	0,046
		37	100	**3LD2730-0TK1_** +[2]	1	1 szt.	0,379
				3LD9200-5C	1	1 szt.	0,046
		45	125	**3LD2830-0TK1_** +[2]	1	1 szt.	0,379
				3LD9200-5C	1	1 szt.	0,046
		75	160	**3LD2330-0TK1_** +[2]	1	1 szt.	2,000
				3LD9200-5C	1	1 szt.	0,046
		132	250	**3LD2430-0TK1_** +[2]	1	1 szt.	2,000
				3LD9200-5C	1	1 szt.	0,046
3 + N	1NO + 1NC	7,5	16	**3LD2030-1TL1_** +[2]	1	1 szt.	0,183
				3LD9200-5C	1	1 szt.	0,046
		9,5	25	**3LD2130-0TK1_** +[2]	1	1 szt.	0,171
				3LD9200-5C +[1]	1	1 szt.	0,046
				3LD9220-0C	1	1 szt.	0,039
		11,5	32	**3LD2230-0TK1_** +[2]	1	1 szt.	0,168
				3LD9200-5C +[1]	1	1 szt.	0,046
				3LD9220-0C	1	1 szt.	0,039
		22	63	**3LD2530-0TK1_** +[2]	1	1 szt.	0,311
				3LD9200-5C +[1]	1	1 szt.	0,046
				3LD9250-0CA	1	1 szt.	0,080
		37	100	**3LD2730-0TK1_** +[2]	1	1 szt.	0,379
				3LD9200-5C +[1]	1	1 szt.	0,046
				3LD9280-0C	1	1 szt.	0,102
		45	125	**3LD2830-0TK1_** +[2]	1	1 szt.	0,379
				3LD9200-5C +[1]	1	1 szt.	0,046
				3LD9280-0C	1	1 szt.	0,102
		75	160	**3LD2330-0TK1_** +[2]	1	1 szt.	2,000
				3LD9200-5C +[1]	1	1 szt.	0,046
				3LD9240-0C	1	1 szt.	0,500
		132	250	**3LD2430-0TK1_** +[2]	1	1 szt.	2,000
				3LD9200-5C +[1]	1	1 szt.	0,046
				3LD9240-0C	1	1 szt.	0,500

Kolor	
czarny	**1**
żółto/czerwony (AWARYJNY)	**3**

[1] 4. człon łączeniowy należy zamówić oddzielnie, patrz "Akcesoria do montażu na wsporniku".

[2] Styki 1NO + 1NC należy zamówić oddzielnie. Patrz "Akcesoria".

Łączniki krzywkowe, rozłączniki awaryjne SENTRON 3LD do 250A

W obudowie z tworzywa

Dane do doboru i zamówienia



3LD2164-0TB53

Liczba i wykonanie styków		Zaciski	Dane znamionowe przy 50 Hz ... 60 Hz 380 V ... 440 V		Numer zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
Styki główne	Styki pomocnicze		P/AC-23A	I_u				
			kW	A				kg
Łączniki krzywkowe, rozłączniki awaryjne								
• Z zaciskiem N lub/i PE								
• Blokowane w położeniu 0 na maks. 3 kłódki								
• Stopień ochrony IP65								
• Napęd obrotowy montowany na otwór centralny								
• Do łączników pomocniczych montowanych na wsporniku								
• Metryczne złącze śrubowe								
3	--	PE + N	7,5	16	**3LD2064-0TB5_**	1	1 szt.	0,463
		PE + N	9,5	25	**3LD2164-0TB5_**	1	1 szt.	0,463
		PE + N	11,5	32	**3LD2264-0TB5_**	1	1 szt.	0,465
		PE + N	22	63	**3LD2565-0TB5_**	1	1 szt.	0,906
		PE + N	37	100	**3LD2766-0TB5_**	1	1 szt.	1,890
		PE + N	45	125	**3LD2866-0TB5_**	1	1 szt.	1,890
3 + N	--	PE	7,5	16	**3LD2064-1TC5_**	1	1 szt.	0,453
		PE	9,5	25	**3LD2164-1TC5_**	1	1 szt.	0,487
		PE	11,5	32	**3LD2264-1TC5_**	1	1 szt.	0,500
		PE	22	63	**3LD2565-1TC5_**	1	1 szt.	0,960
		PE + N	37	100	**3LD2766-0TB5_** + [1]	1	1 szt.	1,890
					3LD9280-0C	1	1 szt.	0,102
		PE + N	45	125	**3LD2866-0TB5_** + [1]	1	1 szt.	1,890
					3LD9280-0C	1	1 szt.	0,102
3	1NO + 1NC	N	7,5	16	**3LD2064-1GP5_**	1	1 szt.	0,507
		N	9,5	25	**3LD2164-1GP5_**	1	1 szt.	0,501
		N	11,5	32	**3LD2264-1GP5_**	1	1 szt.	0,488
		N	22	63	**3LD2565-1GP5_**	1	1 szt.	0,935
		N	37	100	**3LD2766-1GP5_**	1	1 szt.	1,838
		N	45	125	**3LD2866-1GP5_**	1	1 szt.	1,843
3 + N	1NO + 1NC	PE	7,5	16	**3LD2064-1TC5_** + [2]	1	1 szt.	0,453
					3LD9200-5C	1	1 szt.	0,046
		PE	9,5	25	**3LD2164-1TC5_** + [2]	1	1 szt.	0,487
					3LD9200-5C	1	1 szt.	0,046
		PE	11,5	32	**3LD2264-1TC5_** + [2]	1	1 szt.	0,500
					3LD9200-5C	1	1 szt.	0,046
		PE	22	63	**3LD2565-1TC5_** + [2]	1	1 szt.	0,960
					3LD9200-5C	1	1 szt.	0,046
		N	37	100	**3LD2766-1GP5_** + [2]	1	1 szt.	1,838
					3LD9280-0C	1	1 szt.	0,102
		N	45	125	**3LD2866-1GP5_** + [2]	1	1 szt.	1,843
					3LD9280-0C	1	1 szt.	0,102

Kolor	
czarny	**1**
żółto/czerwony (AWARYJNY)	**3**

[1] 4. człon łączeniowy należy zamówić oddzielnie, patrz "Akcesoria do montażu na wsporniku".

[2] Styki 1NO + 1NC należy zamówić oddzielnie. Patrz "Akcesoria".

* Można zamówić tę liczbę lub jej wielokrotność.

Łączniki krzywkowe, rozłączniki awaryjne SENTRON 3LD do 250A

W obudowie z tworzywa

Liczba i wykonanie styków		Zaciski	Dane znamionowe przy 50 Hz ... 60 Hz 380 V ... 440 V			Numer zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
Styki główne	Styki pom.		P/AC-3	P/AC-23A	I_u				
			kW	kW	A				kg
Łączniki krzywkowe, rozłączniki awaryjne z napędem obrotowym (6-biegunowe)									
• Z zaciskiem N lub/i PE									
• Stopień ochrony IP65									
• Metryczne złącze śrubowe									
6	--	PE + N	7,5	9,5	25	**3LD2165-3VB5_**	1	1 szt.	0,880
		PE + N	9,5	11,5	32	**3LD2265-3VB5_**	1	1 szt.	0,878
		PE + N	18,5	22,0	63	**3LD2566-3VB5_**	1	1 szt.	2,105
6	1NO + 1NC	N	7,5	9,5	25	**3LD2165-4VD5_**	1	1 szt.	0,914
		N	9,5	11,5	32	**3LD2265-4VD5_**	1	1 szt.	0,910
		PE + N	18,5	22,0	63	**3LD2566-4VD5_**	1	1 szt.	2,084



3LD2165-3VB53

Kolor	
czarny	**1**
żółto/czerwony (AWARYJNY)	**3**

Liczba i wykonanie styków		Zaciski	Dane znamionowe przy 50 Hz ... 60 Hz 380 V ... 440 V			Numer zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
Styki główne	Styki pom.		P/AC-3	P/AC-23A	I_u				
			kW	kW	A				kg
Przełączniki z pokrętłem, bez możliwości blokowania									
• Z zaciskiem N lub/i PE									
• Element uruchamiający czarny									
• Metryczne złącze śrubowe									
• Stopień ochrony IP65									
3	--	PE + N	7,5	9,5	25	**3LD2165-7UB01**	1	1 szt.	0,888
		PE + N	9,5	11,5	32	**3LD2265-7UB01**	1	1 szt.	0,888
		PE + N	18,5	22,0	63	**3LD2566-7UB01**	1	1 szt.	2,105
		PE + N	30,0	37,0	100	**3LD2766-7UB01**	1	1 szt.	2,335



3LD2165-7UB01

* Można zamówić tę liczbę lub jej wielokrotność.

Łączniki krzywkowe, rozłączniki awaryjne SENTRON 3LD do 250A

Do obwodów prądu stałego

Napięcie	Prąd znamionowy I_e przy 800 V DC		Numer zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
maks.	DC21A	DC22A				
DC V	A	A				kg
Odłączniki do paneli słonecznych w obudowie z tworzywa						
• Obudowa z tworzywa izolacyjnego IP65						
• Metryczne złącze śrubowe						
• (S x W x G) 146 mm x 199 mm x 136 mm						
• Przekroje przewodów:						
- Jedno lub wielożyłowy 1,5 ... 16 mm^2						
- Linka z kołnierzem maks.10 mm^2						
• Blokowane						
800	32	16	**3LD2265-8VQ5_-0AF6**	1	1 szt.	0,878



3LD2265-8VQ5.-0AF6

Kolor	
czarny	**1**
żółto/czerwony (AWARYJNY)	**3**

Napięcie	Napięcie znamionowe I_e przy 800 V DC		Numer zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
maks.	DC21A	DC22A				
DC V	A	A				kg
Odłączniki do paneli słonecznych do zabudowy w rozdzielnicach						
• Przekroje przewodów:						
- Jedno lub wielożyłowy 1,5 ... 16 mm^2						
- Linka z kołnierzem maks. 10 mm^2						
• Element uruchamiający czarny						
800	32	16	**3LD2230-8VQ11-0AF6**	1	1 szt.	0,878



3LD2265-8VQ11-0AF6

* Można zamówić tę liczbę lub jej wielokrotność.

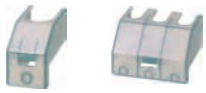
Dane do doboru i zamówienia

	Wykonanie	3LD20 Numer zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga kg
do montażu tablicowego					
 3LD9200-2B	**Zacisk N lub PE** Przelotowy	**3LD9200-2B**	1	1 szt.	0,030
 3LD9200-5B	**Styki pomocnicze** Do montażu lewo i/lub prawo-stronnego. Załączające z opóźnieniem, wyłączające z wyprzedzeniem • 1NO + 1NC	**3LD9200-5B**	1	1 szt.	0,046
	Do montażu lewo i/lub prawo-stronnego. Załączające z opóźnieniem ze stykami pozłacanymi dla SIMATIC, wyłączające z wyprzedzeniem • 1NO + 1NC	**3LD9200-5BF**	1	1 szt.	0,028
do montażu na wsporniku, zabudowy w rozdzielnicy lub w obudowie					
 3LD9200-2C	**Zacisk N lub PE** Przelotowy	**3LD9200-2C**	1	1 szt.	0,032
 3LD9200-5C (links) 3LD9200-6C (rechts)	**Styki pomocnicze** Do montażu lewo i/lub prawo-stronnego. Załączające z opóźnieniem, wyłączające z wyprzedzeniem • 1NO + 1NC	**3LD9200-5C**	1	1 szt.	0,046
	• 2NO	**3LD9200-6C**	1	1 szt.	0,046
	Do montażu lewo i/lub prawo-stronnego. Załączające z opóźnieniem ze stykami pozłacanymi dla SIMATIC, wyłączające z wyprzedzeniem • 1NO + 1NC	**3LD9200-5CF**	1	1 szt.	0,028
do montażu tablicowego i na wsporniku					
 3LD9224-1B	**Napędy obrotowe** Blokowane na maks. 3 kłódki w pozycji 0 • Do mocowania na 4 otwory z uszczelką				
	- czarny	**3LD9224-1B**	1	1 szt.	0,072
	- zółto/czerwony	**3LD9224-3B**	1	1 szt.	0,075
 3LD9224-3D	• Do mocowania przez otwór centralny z uszczelką i nakrętką				
	- czarny	**3LD9224-1D**	1	1 szt.	0,080
	- zółto/czerwony	**3LD9224-3D**	1	1 szt.	0,081
 3LD9256-0A	**Narzędzie do montażu** do mocowania przez otwór centralny z nakrętką	**3LD9256-0A**	1	5 szt.	0,027
	Wałek 6 x 6 mm				
	300 mm	**3LD9205-0C**	1	5 szt.	0,476
	600 mm	**3LD9205-2C**	1	5 szt.	0,476
 3LD9286-1A	**Tabliczki opisowe** z opisem angielskim/niemieckim (MAIN SWITCH/HAUPTSCHALTER)	**3LD9286-1A**	1	10 szt.	0,005
	bez opisu	**3LD9286-4A**	1	10 szt.	0,054
 3LD9201-2A	**Osłony zacisków, jako dodatkowa ochrona przed dotykiem (także do zabudowy rozdzielnicowej)** zatrzaskiwane u góry i na dole				
	• 1-bieg.	**3LD9201-2A**	100	4 szt.	0,200
	• 3/4-bieg.	**3LD9201-1A**	1	4 szt.	0,007

* Można zamówić tę liczbę lub jej wielokrotność.

Łączniki krzywkowe, rozłączniki awaryjne SENTRON 3LD do 250A

Akcesoria

	Wykonanie	3LD21 i 3LD22 Numer zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga kg
do montażu tablicowego					
 3LD9220-0B 3LD9220-2B	**4. człon łączeniowy (przewód N)** Załączający z wyprzedzeniem, wyłączający z opóźnieniem	**3LD9220-0B**	1	1 szt.	0,039
	Zaciski N lub PE przelotowe	**3LD9220-2B**	1	1 szt.	0,036
 3LD9200-5B	**Styki pomocnicze** Do montażu lewo i/lub prawo-stronnego. Załączające z opóźnieniem, wyłączające z wyprzedzeniem • 1NO + 1NC	**3LD9200-5B**	1	1 szt.	0,046
	Do montażu lewo i/lub prawo-stronnego. Załączające z opóźnieniem, wyłączające z wyprzedzeniem, ze stykami pozłacanymi dla SIMATIC • 1NO + 1NC	**3LD9200-5BF**	1	1 szt.	0,028
do montażu na wsporniku, zabudowy w rozdzielnicy lub w obudowie					
 3LD9220-0C	**4. człon łączeniowy (przewód N)** Załączający z wyprzedzeniem, wyłączający z opóźnieniem	**3LD9220-0C**	1	1 szt.	0,039
	Zaciski N lub PE przelotowe	**3LD9220-2C**	1	1 szt.	0,037
 3LD9200-5C 3LD9200-6C	**Styki pomocnicze** Do montażu lewo i/lub prawo-stronnego. Załączające z opóźnieniem, wyłączające z wyprzedzeniem • 1NO + 1NC	**3LD9200-5C**	1	1 szt.	0,046
	• 2 NO	**3LD9200-6C**	1	1 szt.	0,046
	Do montażu lewo i/lub prawo-stronnego. Załączające z opóźnieniem, wyłączające z wyprzedzeniem, ze stykami pozłacanymi dla SIMATIC • 1NO + 1NC	**3LD9200-5CF**	1	1 szt.	0,028
do montażu tablicowego i na wsporniku					
 3LD9224-1B	**Napędy obrotowe** Blokowane na maks. 3 kłódki w pozycji 0 • Do mocowania na 4 otwory				
	- czarny	**3LD9224-1B**	1	1 szt.	0,072
	- żółto/czerwony	**3LD9224-3B**	1	1 szt.	0,075
 3LD9224-3D	• Do mocowania przez otwór centralny z uszczelką i nakrętką				
	- czarny	**3LD9224-1D**	1	1 szt.	0,080
	- żółto/czerwony	**3LD9224-3D**	1	1 szt.	0,081
 3LD9256-0A	**Narzędzie do montażu** do mocowania przez otwór centralny z nakrętką	**3LD9256-0A**	1	5 szt.	0,027
	Wałek 6 x 6 mm				
	300 mm	**3LD9205-0C**	1	5 szt.	0,476
	600 mm	**3LD9205-2C**	1	5 szt.	0,476
 3LD9286-1A	**Tabliczki opisowe** z opisem angielskim/niemieckim (MAIN SWITCH/HAUPTSCHALTER)	**3LD9286-1A**	1	10 szt.	0,005
	bez opisu	**3LD9286-4A**	1	10 szt.	0,054
 3LD9221-2A 3LD9221-0A	**Osłony zacisków, jako dodatkowa ochrona przed dotykiem (także do zabudowy rozdzielnicowej)** zatrzaskiwane u góry i na dole				
	• 1-bieg.	**3LD9221-2A**	100	4 szt.	0,100
	• 3-bieg.	**3LD9221-0A**	1	4 szt.	0,007

* Można zamówić tę liczbę lub jej wielokrotność.

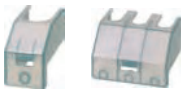
Łączniki krzywkowe, rozłączniki awaryjne SENTRON 3LD do 250A

	Wykonanie	3LD2 3 i 3LD2 4 Numer zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga kg
do montażu tablicowego					
 3LD9240-0B 3LD9240-2B	**4. człon łączeniowy (przewód N)** Załączający z wyprzedzeniem, wyłączający z opóźnieniem	**3LD9240-0B**	1	1 szt.	0,500
	Zaciski N lub PE przelotowe	**3LD9240-2B**	1	1 szt.	0,450
 3LD9200-5B	**Styki pomocnicze** Do montażu lewo i/lub prawo-stronnego. Załączające z opóźnieniem, wyłączające z wyprzedzeniem • 1NO + 1NC	**3LD9200-5B**	1	1 szt.	0,046
	Do montażu lewo i/lub prawo-stronnego. Załączające z opóźnieniem, wyłączające z wyprzedzeniem, ze stykami pozłacanymi dla SIMATIC • 1NO + 1NC	**3LD9200-5BF**	1	1 szt.	0,028
do montażu na wsporniku i zabudowy w rozdzielnicy					
 3LD9240-0C 3LD9240-2C	**4. człon łączeniowy (przewód N)** Załączający z wyprzedzeniem, wyłączający z opóźnieniem	**3LD9240-0C**	1	1 szt.	0,500
	Zaciski N lub PE przelotowe	**3LD9240-2C**	1	1 szt.	0,450
 3LD9200-5C 3LD9200-6C	**Styki pomocnicze** Do montażu lewo i/lub prawo-stronnego. Załączające z opóźnieniem, wyłączające z wyprzedzeniem • 1NO + 1NC	**3LD9200-5C**	1	1 szt.	0,046
	• 2 NO	**3LD9200-6C**	1	1 szt.	0,046
	Do montażu lewo i/lub prawo-stronnego. Załączające z opóźnieniem, wyłączające z wyprzedzeniem, ze stykami pozłacanymi dla SIMATIC • 1NO + 1NC	**3LD9200-5CF**	1	1 szt.	0,028
do montażu tablicowego i na wsporniku					
 3LD9243-1B	**Napędy obrotowe** Blokowane na maks. 3 kłódki w pozycji 0 • Do mocowania na 4 otwory z uszczelką				
	- czarny	**3LD9243-1B**	1	1 szt.	0,154
	- zółto/czerwony	**3LD9243-3B**	1	1 szt.	0,154
	Wałek 8 x 8 mm				
	300 mm	**3LD9245-0C**	1	5 szt.	0,476
	600 mm	**3LD9245-2C**	1	5 szt.	0,476
 3LD9286-1A	**Tabliczka opisowa** z opisem angielskim/niemieckim (MAIN SWITCH/HAUPTSCHALTER)	**3LD9286-1A**	1	10 szt.	0,005
	bez opisu	**3LD9286-4A**	1	10 szt.	0,054
 3LD9241-2A	**Osłona zacisków, jako dodatkowa ochrona przed dotykiem (także do zabudowy rozdzielnicowej)** zatrzaskiwane u góry i na dole				
	• 1-bieg.	**3LD9241-2A**	1	4 szt.	0,010

* Można zamówić tę liczbę lub jej wielokrotność.

Łączniki krzywkowe, rozłączniki awaryjne SENTRON 3LD do 250A

Akcesoria

	Wykonanie	3LD25 Numer zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga kg
do montażu tablicowego					
 3LD9250-0BA 3LD9250-2BA	**4. człon łączeniowy (przewód N)** Załączający z wyprzedzeniem, wyłączający z opóźnieniem	**3LD9250-0BA**	1	1 szt.	0,079
	Zaciski N lub PE przelotowe	**3LD9250-2BA**	1	1 szt.	0,072
 3LD9200-5B	**Styki pomocnicze** Do montażu lewo i/lub prawo-stronnego. Załączające z opóźnieniem, wyłączające z wyprzedzeniem • 1NO + 1NC	**3LD9200-5B**	1	1 szt.	0,046
	Do montażu lewo i/lub prawo-stronnego. Załączające z opóźnieniem, wyłączające z wyprzedzeniem, ze stykami pozłacanymi dla SIMATIC • 1NO + 1NC	**3LD9200-5BF**	1	1 szt.	0,028
do montażu na wsporniku, zabudowy w rozdzielnicy lub w obudowie					
 3LD9250-0CA 3LD9250-2CA	**4. człon łączeniowy (przewód N)** Załączający z wyprzedzeniem, wyłączający z opóźnieniem	**3LD9250-0CA**	1	1 szt.	0,080
	Zaciski N lub PE przelotowe	**3LD9250-2CA**	1	1 szt.	0,073
 3LD9200-5C 3LD9200-6C	**Styki pomocnicze** Do montażu lewo i/lub prawo-stronnego. Załączające z opóźnieniem, wyłączające z wyprzedzeniem • 1NO + 1NC	**3LD9200-5C**	1	1 szt.	0,046
	• 2 NO	**3LD9200-6C**	1	1 szt.	0,046
	Do montażu lewo i/lub prawo-stronnego. Załączające z opóźnieniem, wyłączające z wyprzedzeniem, ze stykami pozłacanymi dla SIMATIC • 1NO + 1NC	**3LD9200-5CF**	1	1 szt.	0,028
do montażu tablicowego i na wsporniku					
 3LD9284-1B	**Napędy obrotowe** Blokowane na maks. 3 kłódki w pozycji 0				
	• Do mocowania na 4 otwory z uszczelką				
	- czarny	**3LD9284-1B**	1	1 szt.	0,154
	- żółto/czerwony	**3LD9284-3B**	1	1 szt.	0,152
 3LD9284-3D	• Do mocowania przez otwór centralny z uszczelką i nakrętką				
	- czarny	**3LD9284-1D**	1	1 szt.	0,155
	- zółto/czerwony	**3LD9284-3D**	1	1 szt.	0,155
 3LD9256-0A	**Narzędzie do montażu** do mocowania przez otwór centralny z nakrętką	**3LD9256-0A**	1	5 szt.	0,027
	Wałek 6 x 6 mm				
		3LD9205-0C	1	5 szt.	0,476
	600 mm	**3LD9205-2C**	1	5 szt.	0,476
 3LD9286-1A	**Tabliczka opisowa**				
	z opisem angielskim/niemieckim (MAIN SWITCH/HAUPTSCHALTER)	**3LD9286-1A**	1	10 szt.	0,005
	bez opisu	**3LD9286-4A**	1	10 szt.	0,054
 3LD9251-2A 3LD9251-0A	**Osłony zacisków, jako dodatkowa ochrona przed dotykiem (także do zabudowy rozdzielnicowej)** zatrzaskiwane u góry i na dole				
	• 1-bieg.	**3LD9251-2A**	100	4 szt.	0,100
	• 3-bieg.	**3LD9251-0A**	1	4 szt.	0,009

* Można zamówić tę liczbę lub jej wielokrotność.

Łączniki krzywkowe, rozłączniki awaryjne SENTRON 3LD do 250A

	Wykonanie	3LD27 i 3LD28 Numer zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga kg
do montażu tablicowego					
 3LD9280-0B 3LD9280-2B	**4. człon łączeniowy (przewód N)** Załączający z wyprzedzeniem, wyłączający z opóźnieniem	**3LD9280-0B**	1	1 szt.	0,101
	Zaciski N lub PE przelotowe	**3LD9280-2B**	1	1 szt.	0,092
 3LD9200-5B	**Styki pomocnicze** Do montażu lewo i/lub prawo-stronnego. Załączające z opóźnieniem, wyłączające z wyprzedzeniem • 1NO + 1NC	**3LD9200-5B**	1	1 szt.	0,046
	Do montażu lewo i/lub prawo-stronnego. Załączające z opóźnieniem, wyłączające z wyprzedzeniem, ze stykami pozłacanymi dla SIMATIC • 1NO + 1NC	**3LD9200-5BF**	1	1 szt.	0,028
do montażu na wsporniku, zabudowy w rozdzielnicy lub w obudowie					
 3LD9280-0C 3LD9280-2C	**4. człon łączeniowy (przewód N)** Załączający z wyprzedzeniem, wyłączający z opóźnieniem	**3LD9280-0C**	1	1 szt.	0,102
	Zaciski N lub PE przelotowe	**3LD9280-2C**	1	1 szt.	0,093
 3LD9200-5C 3LD9200-6C	**Styki pomocnicze** Do montażu lewo i/lub prawo-stronnego. Załączające z opóźnieniem, wyłączające z wyprzedzeniem • 1NO + 1NC	**3LD9200-5C**	1	1 szt.	0,046
	• 2 NO	**3LD9200-6C**	1	1 szt.	0,046
	Do montażu lewo i/lub prawo-stronnego. Załączające z opóźnieniem, wyłączające z wyprzedzeniem, ze stykami pozłacanymi dla SIMATIC • 1NO + 1NC	**3LD9200-5CF**	1	1 szt.	0,028
do montażu tablicowego i na wsporniku					
 3LD9284-1B	**napędy obrotowe do mocowania na 4. otwory** Blokowane na maks. 3 kłódki w pozycji 0, z uszczelką				
	• czarny	**3LD9284-1B**	1	1 szt.	0,154
	• żółto/czerwony	**3LD9284-3B**	1	1 szt.	0,152
	Wałek6 x 6 mm				
	300 mm	**3LD9205-0C**	1	5 szt.	0,476
	600 mm	**3LD9205-2C**	1	5 szt.	0,476
 3LD9286-1A	**Tabliczka opisowa** z opisem angielskim/niemieckim (MAIN SWITCH/HAUPTSCHALTER)	**3LD9286-1A**	1	10 szt.	0,005
	bez opisu	**3LD9286-4A**	1	10 szt.	0,054
 3LD9281-2A	**Osłona zacisków, jako dodatkowa ochrona przed dotykiem (także do zabudowy rozdzielnicowej)** zatrzaskiwane u góry i na dole				
	• 1-bieg. (1 opakowanie = 4 szt.)	**3LD9281-2A**	1	4 szt.	0,007

* Można zamówić tę liczbę lub jej wielokrotność.

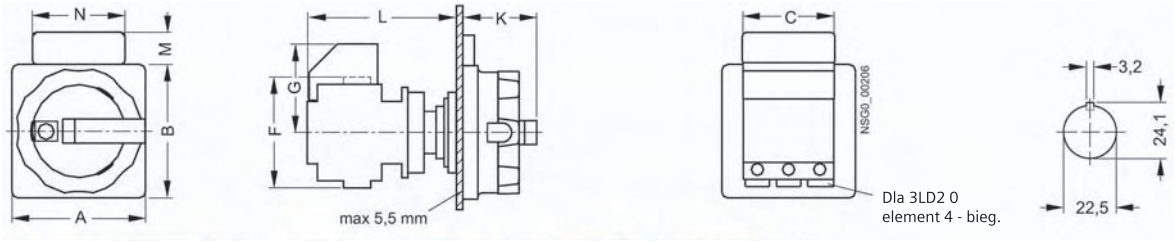
Montaż tablicowy

Rysunki wymiarowe

Wykonania do montażu na otwór centralny z napędem obrotowym

3LD2 .54,

3LD2 555

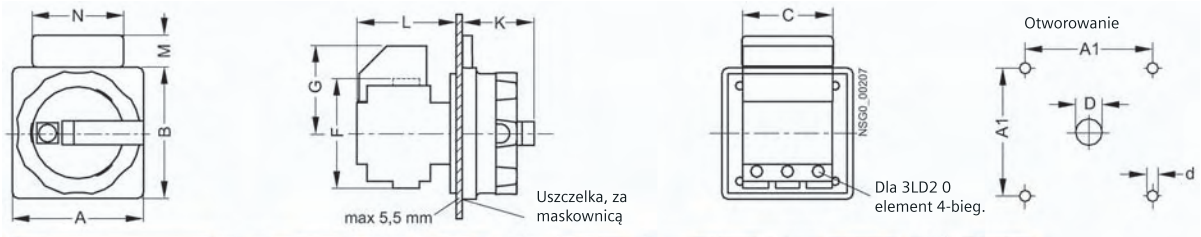


Typ	A	B	C	F	G	K	L	M[1)]	N[1)]
3LD2 054	67	67	48	50	38	37	74	17	47
3LD2 154/3LD2 254	67	67	46	55	44	37	74	17	47
3LD2 555	90	90	60	64	50	46	81	17	47

1) Dodatkowa etykieta - patrz Akcesoria.

Wykonania do montażu na 4 otwory z napędem obrotowym

3LD2 .03,
3LD2 .04

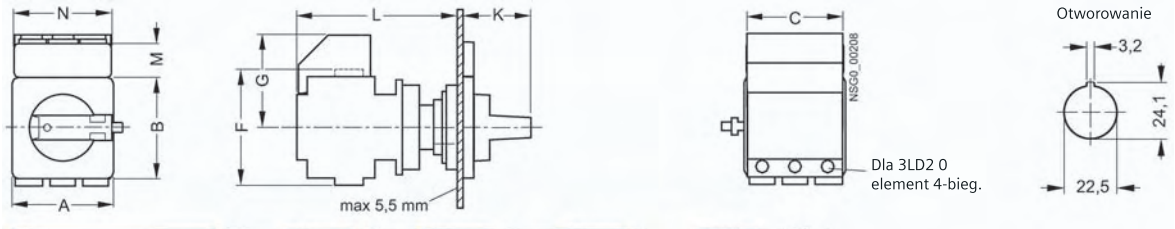


Typ	A	B	A1	C	D	d	F	G	K	L	M[1)]	N[1)]
3LD2 003	67	67	48	48	10	5,0	50	38	37	50	17	47
3LD2 103	67	67	48	46	10	5,0	55	44	37	50	17	47
3LD2 504	90	90	48	60	10	5,0	64	50	46	59	17	47
3LD2 704/3LD2 804	90	90	48	71	10	5,0	83	54	46	61	17	47

1) Dodatkowa etykieta - patrz Akcesoria.

Wykonania do montażu na otwór centralny z pokrętłem

3LD2 .50

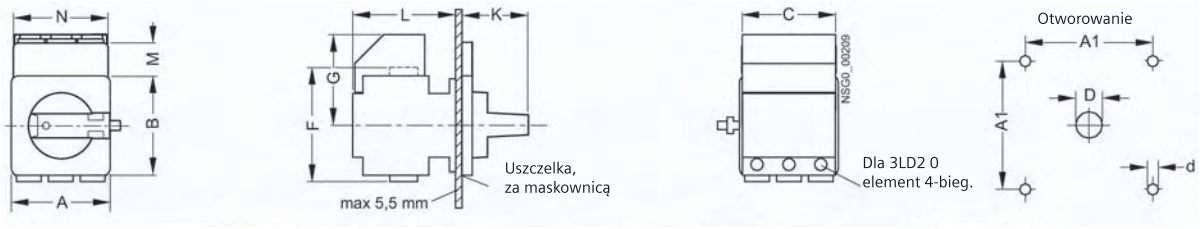


Typ	A	B	C	F	G	K	L	M[1)]	N[1)]
3LD2 050	49	49	48	50	38	34	74	17	47
3LD2 150/3LD2 250	49	49	46	55	44	34	74	17	47

1) Dodatkowa etykieta - patrz Akcesoria.

Wykonania do montażu na 4 otwory z pokrętłem

3LD2 .22

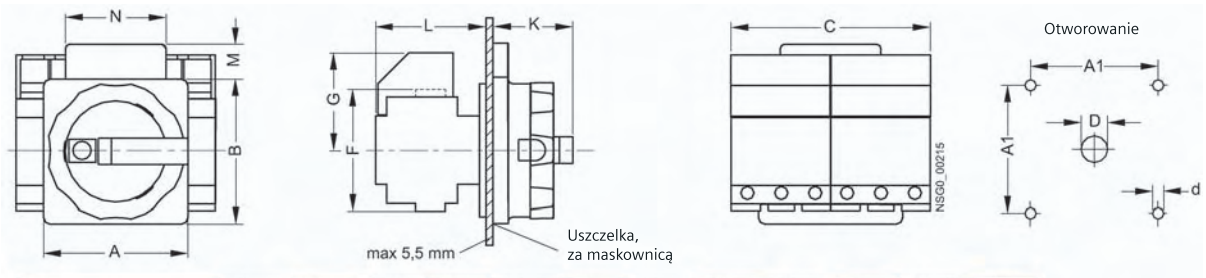


Typ	A	B	A1	C	D	d	F	G	K	L	M[1)]	N[1)]
3LD2 022	49	49	36	48	10	5,0	50	38	34	50	17	47
3LD2 122/3LD2 222	49	49	36	46	10	5,0	55	44	34	50	17	47

1) Dodatkowa etykieta - patrz Akcesoria.

Wykonania do montażu na 4 otwory z napędem obrotowym

3LD2 103-.V...,
3LD2 203-.V...,
3LD2 504-.V...

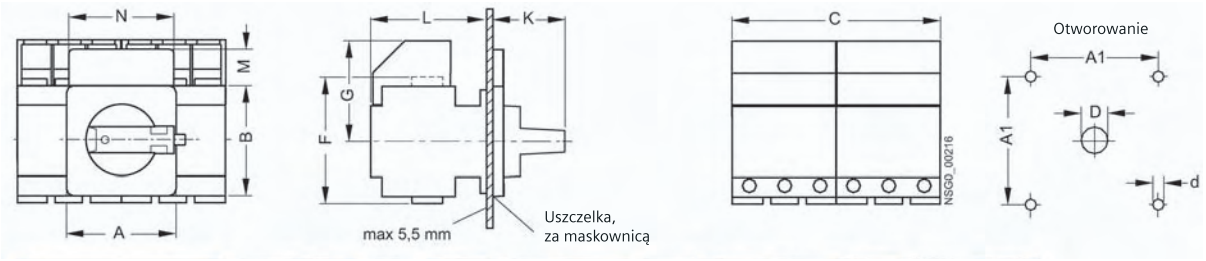


Typ	A	B	A1	C	D	d	F	G	K	L	M[1)]	N[1)]
3LD2 103-.V...	67	67	48	92	10	5,0	55	44	37	50	17	47
3LD2 203-.V...	67	67	48	92	10	5,0	55	44	37	50	17	47
3LD2 504-.V...	90	90	68	121	10	5,0	64	50	46	59	17	47

1) Dodatkowa etykieta - patrz Akcesoria.

Wykonania do montażu na otwór centralny z pokrętłem

3LD2 122-.V...



Typ	A	B	A1	C	D	d	F	G	K	L	M[1)]	N[1)]
3LD2 122-.V...	49	49	36	92	10	5,0	55	44	32	50	17	47

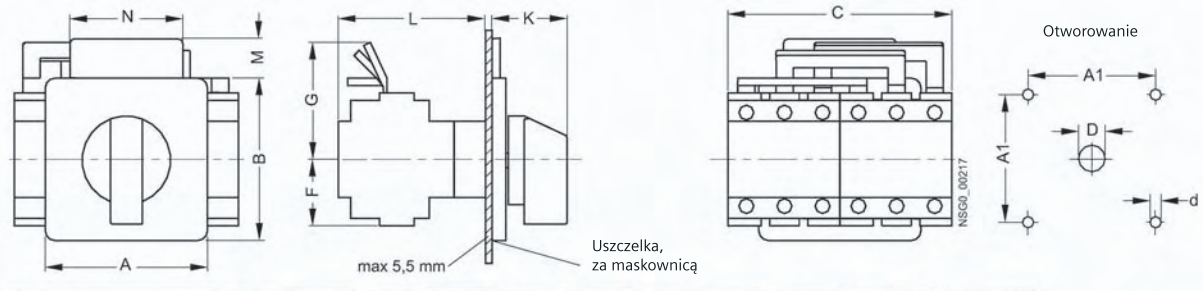
1) Dodatkowa etykieta - patrz Akcesoria.

Łączniki krzywkowe, rozłączniki awaryjne SENTRON 3LD do 250A

Montaż tablicowy

Przełączniki

3LD2 123-7U..., 3LD2 223-7U...,
3LD2 524-7U..., 3LD2 724-7U...



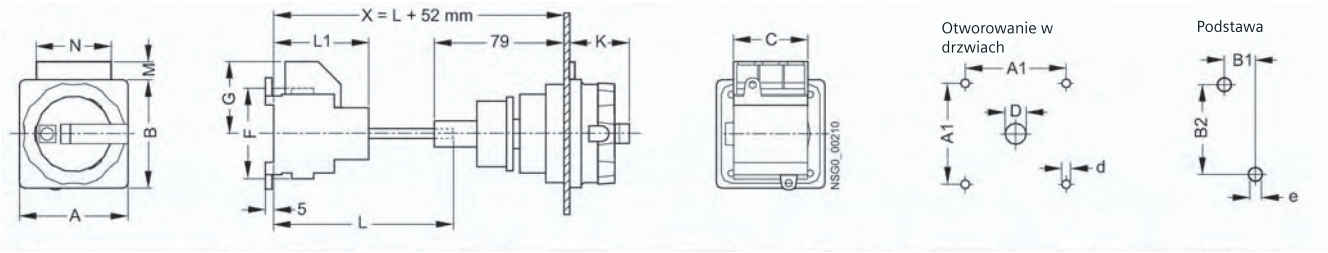
Typ	A	B	A1	C	D	d	F	G	K	L	M[1)]	N[1)]
3LD2 123-7U...	67	67	48	92	10	5,0	28	46	34	63,5	17	47
3LD2 223-7U...	67	67	48	92	10	5,0	28	46	34	63,5	17	47
3LD2 524-7U...	92	92	68	121	10	5,5	32	53	40	73	17	47
3LD2 724-7U...	92	92	68	141	10	5,5	42	68	40	75	17	47

1) Dodatkowa etykieta - patrz Akcesoria.

Rysunki wymiarowe

Wykonania do montażu na wsporniku z napędem obrotowym (mocowanie na 4 otwory)

3LD2 .13,
3LD2 14.

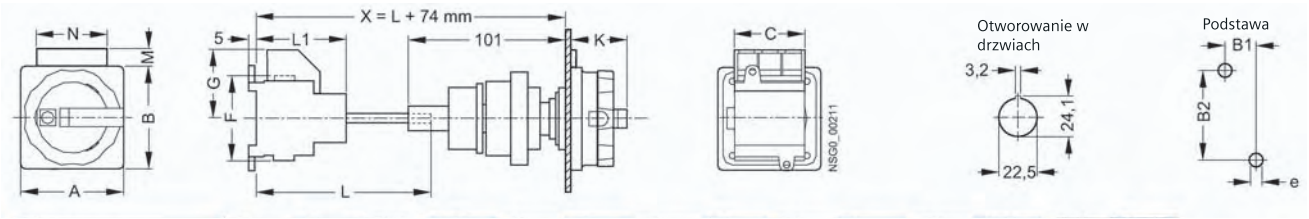


Typ	A	B	A1	B1	B2	C	D	d	e	F	G	K	L	L1	M[1)]	N[1)]	X_{min}
3LD2 013	67	67	48	22	60	48	10	5,0	4,5	50	38	37	330	58	17	47	138
3LD2 113/3LD2 213	67	67	48	22	60	46	10	5,0	4,5	55	44	37	330	58	17	47	138
3LD2 514	90	90	48	25	70	60	10	5,5	5,5	64	50	46	338	68	17	47	148
3LD2 714/3LD2 814	90	90	48	25	90	71	10	5,5	5,5	83	54	46	340	70	17	47	150

1) Dodatkowa etykieta - patrz Akcesoria.

Wykonania do montażu na wsporniku z napędem obrotowym (mocowanie na otwór centralny)

3LD2 .44,
3LD2 .45

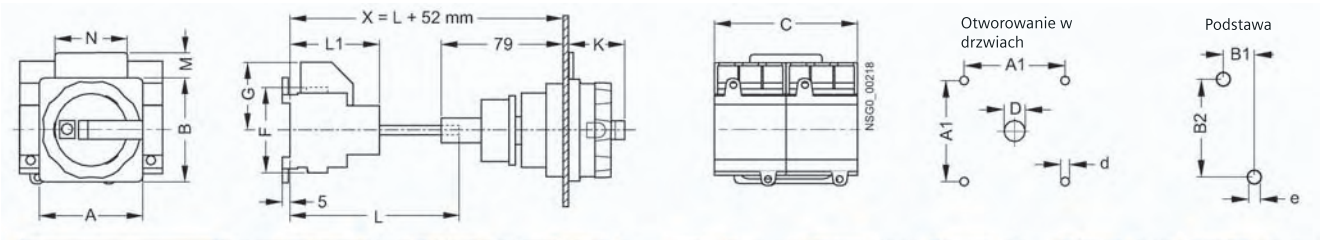


Typ	A	B	B1	B2	C	e	F	G	K	L	L1	M[1)]	N[1)]	X_{min}
3LD2 044	67	67	22	60	48	4,5	50	38	37	330	58	17	47	160
3LD2 144/3LD2 244	67	67	22	60	46	4,5	55	44	37	330	58	17	47	160
3LD2 545	90	90	25	70	60	5,5	64	50	46	338	68	17	47	170

1) Dodatkowa etykieta - patrz Akcesoria.

Wykonania do montażu na wsporniku z napędem obrotowym (mocowanie na 4 otwory)

3LD2 113-.V...



Typ	A	B	A1	B1	B2	C	D	d	e	F	G	K	L	L1	M[1)]	N[1)]	X_{min}
3LD2 113-.V...	67	67	48	22	60	92	10	5,0	4,5	55	44	37	330	58	17	47	138

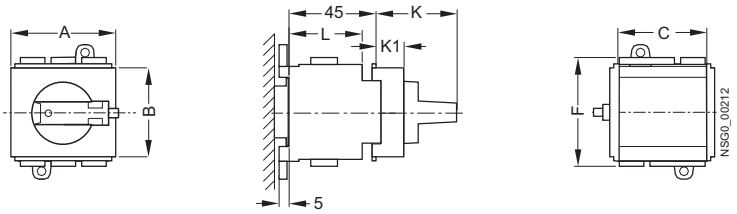
1) Dodatkowa etykieta - patrz Akcesoria.

Zabudowa w rozdzielnicy

Rysunki wymiarowe

Wykonania do montażu rozdzielnicowego z pokrętłem

3LD2 .30



Typ	A	B	C	F	K	K1	L
3LD2 030	53	45	48	50	41	14	37
3LD2 130	53	45	46	55	41	14	37
3LD2 230	53	45	46	55	41	14	37
3LD2 530	64	45	60	64	43	16	44
3LD2 730	71	45	71	83	47	19	44
3LD2 830	71	45	71	83	47	19	44

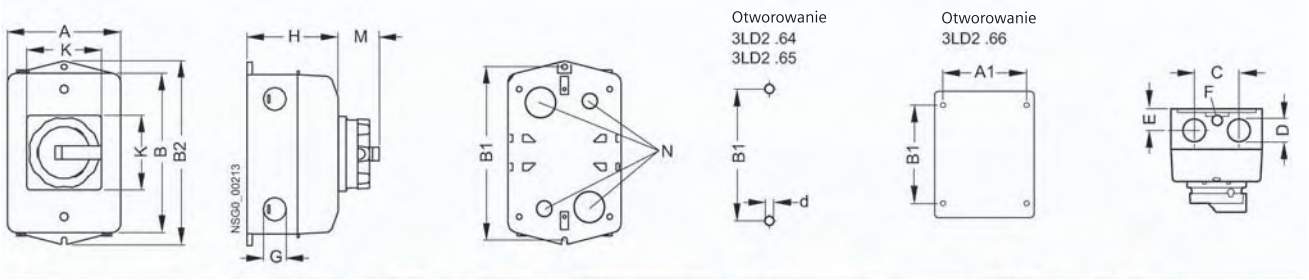
1) Dodatkowa etykieta - patrz Akcesoria.

Rysunki wymiarowe

Wykonania w obudowie z tworzywa z napędem obrotowym

Metryczne złącze śrubowe

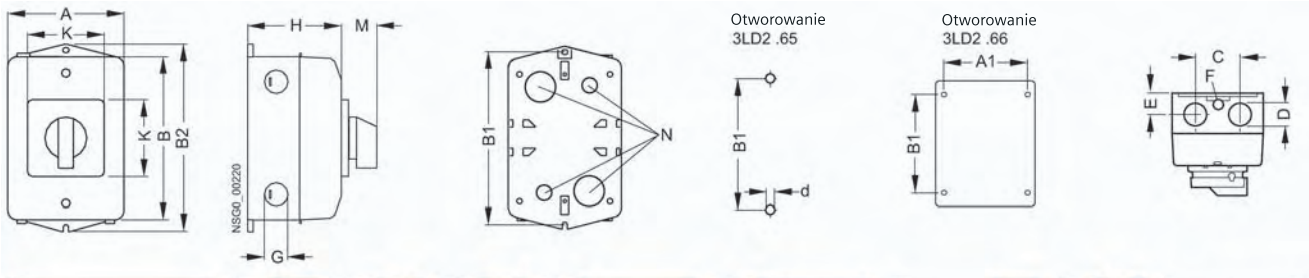
3LD2 .64,
3LD2 .65,
3LD2 .66



Typ	A	B	A1	B1	B2	C	d	D	E	F	G	H	K	M	N
3LD2 .64-...5.	100	140	--	152	164	46	4,5	4 x M25	24	--	4 x M20	81	67	36	2 x M20. 2 x M40
3LD2 .65-...5.	146	176	--	188	199	66	4,5	4 x M32/40	37	--	4 x M20	104	90	45	2 x M20, 2 x M40
3LD2 .66-...5.	212	302	189	238	302	84	6,5	4 x M50/63	57	2 x M20	4 x M20	136	90	45	2 x M20, 2 x M50
3LD2 566-.V...	212	302	189	238	302	84	6,5	4 x M32/40	57	2 x M20	4 x M20	136	90	45	2 x M20, 2 x M50

Wykonania w obudowie z tworzywa z pokrętłem

3LD2 .6.-7U...



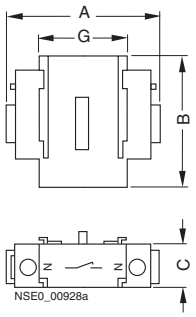
Typ	A	B	A1	B1	B2	C	d	D	E	F	G	H	K	M	N
3LD2 165-7U...	146	176	--	188	199	66	4,5	4 x M32/40	37	--	4 x M20	104	67	32	2 x M20. 2 x M40
3LD2 265-7U...	146	176	--	188	199	66	4,5	4 x M32/40	37	--	4 x M20	104	67	32	2 x M20, 2 x M40
3LD2 566-7U...	212	302	189	238	302	84	6,5	4 x M32/40	57	2 x M20	4 x M20	136	90	45	2 x M20, 2 x M50
3LD2 766-7U...	212	302	189	238	302	84	6,5	4 x M50/63	57	2 x M20	4 x M20	136	90	45	2 x M20, 2 x M50

Akcesoria

Rysunki wymiarowe

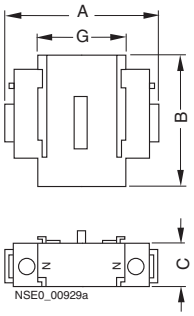
Montaż tablicowy

3LD9 2.0-0B
4. człon łączeniowy (przewód N) dla wykonań do montażu tablicowego, łączenie
z wyprzedzeniem, wyłączenie z opóźnieniem



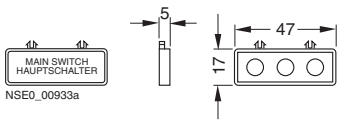
Typ	A	B	C	G
3LD9 220-0B	54,5	40,5	15,5	31,5
3LD9 250-0BA	64,5	47,0	20,0	37,0
3LD9 280-0B	83,5	44,0	23,0	20,0

3LD9 2.0-2B
Zacisk N lub PE
dla wykonań do montażu tablicowego, łączenie
z wyprzedzeniem, wyłączenie z opóźnieniem



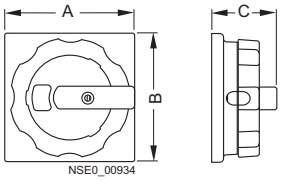
Typ	A	B	C	G
3LD9 200-2B	50,0	40,0	13,0	31,0
3LD9 220-2B	54,5	40,5	15,5	31,5
3LD9 250-2BA	64,5	47,0	20,0	37,0
3LD9 280-2B	83,5	44,0	23,0	20,0

3LD9 286-1A, 3LD9 286-4A
Tabliczka opisowa
brak napisu/angielski/niemiecki



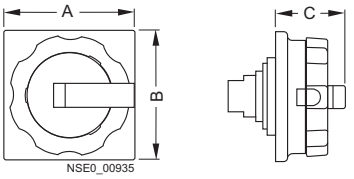
Montaż tablicowy i na wsporniku

3LD9 2.4-1B, 3LD9 2.4-3B
Napęd obrotowy, do mocowania na 4 otwory



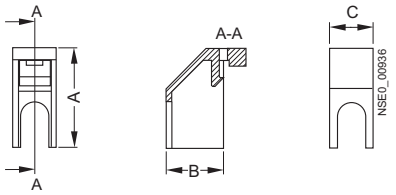
Typ	A	B	C
3LD9 224-1B	67,0	67,0	37,0
3LD9 224-3B	67,0	67,0	37,0
3LD9 284-1B	90,0	90,0	46,0
3LD9 284-3B	90,0	90,0	46,0

3LD9 2.4-1D, 3LD9 2.4-3D
Napęd obrotowy do mocowania na otwór centralny



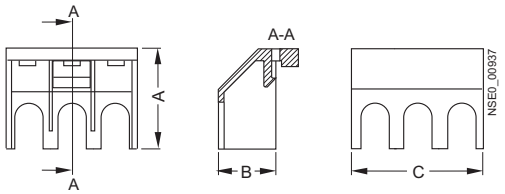
Typ	A	B	C
3LD9 224-1D	67,0	67,0	37,0
3LD9 224-3D	67,0	67,0	37,0
3LD9 284-1D	90,0	90,0	46,0
3LD9 284-3D	90,0	90,0	46,0

3LD9 2.1-2A
Osłona zacisków, do dotakowej ochrony przed dotykiem
górna i dolna, 1-biegunowa



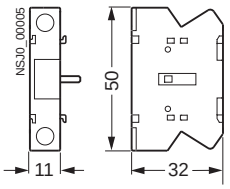
Typ	A	B	C
3LD9 201-2A	34,5	15,0	10,0
3LD9 221-2A	34,5	20,0	15,0
3LD9 251-2A	40,5	21,5	20,0
3LD9 281-2A	45,0	17,5	23,0

3LD9 2.1-.A
Osłona zacisków, do dodatkowej ochrony przed dotykiem
górna i dolna, 3-biegunowa



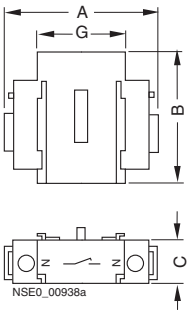
Typ	A	B	C
3LD9 201-1A	34,5	15,0	46,0
3LD9 221-0A	34,5	20,0	46,0
3LD9 251-0A	40,5	21,5	60,0

3LD9 200-5..
Styk pomocniczy



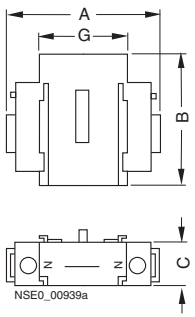
Montaż na wsporniku i zabudowa w rozdzielnicy

3LD9 2.0-0C
4. człon łączeniowy (N)
dla wykonań do montażu tablicowego, łączenie z wyprzedzeniem, wyłączenie z opóźnieniem



Typ	A	B	C	G
3LD9 220-0C	54,5	40,5	15,5	31,5
3LD9 250-0CA	64,5	47,0	20,0	37,0
3LD9 280-0C	83,5	44,0	23,0	20,0

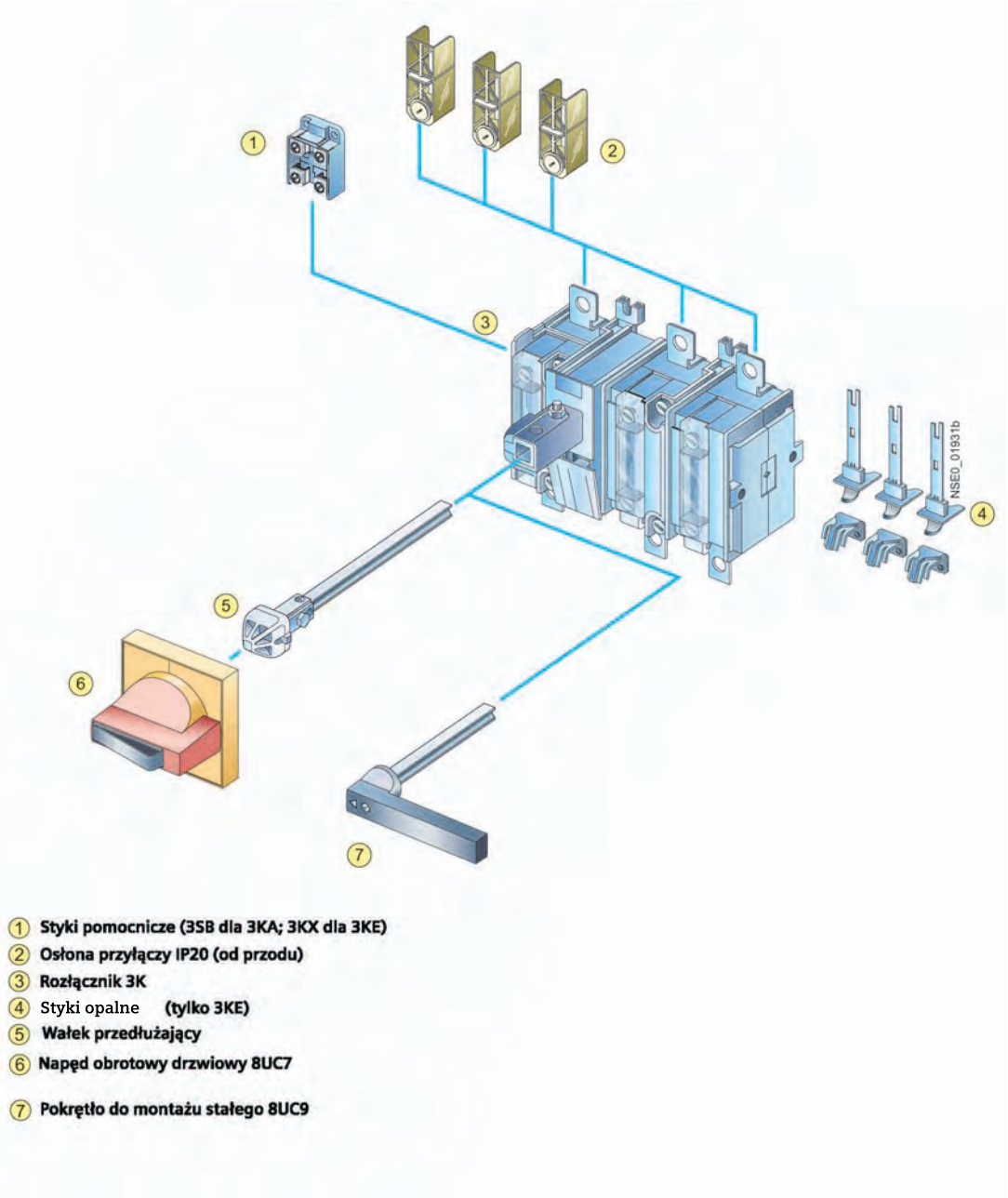
3LD9 2.0-2C
Zacisk N lub PE
przelotowy



Typ	A	B	C	G
3LD9 200-2C	50,0	40,0	13,0	31,0
3LD9 220-2C	54,5	40,5	15,5	31,5
3LD9 250-2CA	64,5	47,0	20,0	37,0
3LD9 280-2C	83,5	44,0	23,0	20,0

Notatki

Przegląd



1. Styki pomocnicze (3SB dla 3KA; 3KX dla 3KE)
2. Osłona przyłączy IP20 (od przodu)
3. Rozłącznik 3K
4. Styki opalne (tylko 3KE)
5. Wałek przedłużający
6. Napęd obrotowy drzwiowy 8UC7
7. Pokrętło do montażu stałego 8UC9

Dla rozłączników izolacyjnych 3KA dostępne są zestawy montażowe dla wykonań standardowych i awaryjnych do montażu bocznego i tylnego w szafach rozdzielczych.

Napęd obrotowy przełączny jest dostępny do użytku z dwoma rozłącznikami serii 3KE jako przełączniki mocy.

Połączenie napędów umożliwia równoległe przełączanie dwóch rozłączników 3KE o równych lub różnych prądach roboczych.

Jednakowe akcesoria dla rozłączników izolacyjnych 3KA oraz rozłączników izolacyjnych z bezpiecznikami 3KL i 3KM upraszczają użytkowanie i utrzymanie aparatów.

Zastosowanie

Rozłączniki izolacyjne 3KA i 3KE używane są jako rozłączniki główne, awaryjne, remontowe oraz przełączniki w szafach rozdzielczych w budynkach użyteczności publicznej, a także w rozdzielnicach przemysłowych. Wykonania 3 i 4-biegunowe umożliwiają łączenie obwodów prądowych pod obciążeniem. Zapewniają one równocześnie funkcję izolacyjną jak i bezpieczną przerwę w obwodach niskiego napięcia.

Wszystkie rozłączniki 3K posiadają zatwierdzenia klimatyczne i spełniają wymogi zgodne z IEC 60947-1, IEC 60947-3 oraz VDE 0660 rozdział 107. Rozłączniki izolacyjne w rozdzielnicach 8HP z badaniami typu (stopień ochrony IP65) dostępne są jako rozłączniki bezpieczeństwa.

Więcej informacji - katalog ET A1 "ALPHA Rozdzielnice i zaciski".

Rozłączniki SENTRON 3KA, 3KE do 1000 A

Dane ogólne

Dalsze informacje

Normy		**IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660 rozdział 107**						
Typ		**3KA50**	**3KA51**	**3KA52[1)]**	**3KA53[1)]**	**3KA55[1)]**	**3KA57[1)]**	**3KA58[1)]**
Znamionowy prąd ciągły I_u	A	63	80	125	160	250	400	630[3)]
Znamionowy prąd cieplny I_{th}[2)]	A	63	80	125	160	250	400	630[3)]
Zamionowe napięcie izolacji U_i	V	690	690	1000	1000	1000	1000	1000
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane U_{imp}	kV	6	6	8	8	8	8	8
Znamionowe napięcie robocze U_e								
AC 50 Hz/60 Hz	V	690						
DC	V	440 (3 tory pradowe)						
	V	220 (2 tory prądowe)						
	V	110 (1 tor prądowy)						
Prąd znamionowy załączalny zwarciowy I_{cm} przy dobezpieczeniu bezpiecznikami[4)] przy AC 50 Hz/60 Hz 690 V, wartość szczytowa	kA	220	220	220	220	176	176	105
Warunkowy znamionowy prąd zwarciowy przy dobezpieczeniu bezpiecznikami[4)] przy AC 50 Hz/60 Hz 690 V, wartość skuteczna	kA	100	100	100	100	80	80	50
Maks. prąd znamionowy I_n wkładek bezpiecznikowych	A	63	80	160	160	400	400	630
Dopuszczalny prąd ograniczony wkładek bezpiecznikowych	kA	8	10	17	17	30[5)]	30[5)]	40[5)]
Maksymalna dopuszczalna wartość-I^2t	kA^2s	55	55	223	223	1000	1000	2600
Dopuszczalny prąd ograniczony wyłączników dobezpieczających przy AC 50 Hz/60 Hz 690 V, wartość szczytowa	kA	7	8	8	15	25	25	32
Prąd znamionowy załączalny zwarciowy bez bezpieczników przy AC 50 Hz/60 Hz 690 V, wartość szczytowa	kA	7	7	7	9	20	25	35
Zdolność łączeniowa (przy zasilaniu od dołu lub od góry)								
przy AC 400 V								
• Prąd wyłączeniowy I_c (przy cos φ= 0,35, wart. skuteczna)	A	500	650	1000	1280	2000	3200	5040
• Znamionowy prąd roboczy I_e przy								
- AC-21A, AC-22A, AC-23A	A	63	80	125	160	250	400	630[6)]
• Zdolność łączeniowa AC-23A	kW	30	40	65	80	132	200	350
przy AC 500 V								
• Prąd wyłączeniowy I_c (przy cos φ = 0,35, wart. skuteczna)	A	500	640	1000	1280	2000	3200	3200
• Znamionowy prąd roboczy I_e przy								
- AC-21A, AC-22A	A	63	80	125	160	250	400	630
- AC-23A	A	63	80	125	160	250	400	400
• Zdolność łączeniowa AC-23A	kW	40	50	90	110	185	280	280
przy AC 690 V								
• Prąd wyłączeniowy I_c (przy cos φ= 0,35, wart. skuteczna)	A	500	500	1000	1280	2000	3200	3200
• Znamionowy prąd roboczy I_e przy								
- AC-21A, AC-22A	A	63	80	125	160	250	400	630
- AC-23A	A	63	63	125	160	250	400	400
• Zdolność łączeniowa AC-23A	kW	50	50	110	150	220	375	375
przy DC 440 V (3 tory prądowe połączone szeregowo)[7)]								
• Prąd wyłączeniowy I_c (L/R = 15 ms)	A	250	260	500	640	1000[8)]	1600	1600
• Znamionowy prąd roboczy I_e przy DC-23A	A	63	63	125	160	250[9)]	400	400
Prąd znamionowy krótkotrwały I_{cw} (1 sekundowy, wartość skuteczna)	kA	2,5	2,5	3,2	3,2	8	11	15
Dopuszczalna temperatura otoczenia	°C	-25 ... +55 dla stanu pracy[3)]						
	°C	-50 ... +80 przy przechowywaniu						
Wytrzymałość mechaniczna, liczba cykli		15000	15000	15000	15000	12000	12000	12000
Stopień ochrony		IP00/IP20 (od strony czołowej, z osłonami szyn i zacisków)						
Straty mocy przy I_{th}	W	7	12	22	22	33	72	170
Przyłącza główne								
Systemy szynowe, maks. wymiary (S x G)	mm	25 x 9	25 x 9	45 x 10	45 x 10	40 x 12	40 x 12	40 x 15
Końcówki kablowe, maks. przekrój przewodu (linka)	mm^2	35	35	70	120	150	2 x 150 oder 1 x 240	2 x 240
Moment dokręcający	Nm	6 ... 7,5	6 ... 7,5	7 ... 10	18 ... 22	35 ... 45	35 ... 45	35 ... 45
Śruby łączeniowe		M6	M6	M6	M8	M10	M10	M10
Podłączenia przewodu ochronnego								
Szyny płaskie	mm	--	--	--	--	20 x 2,5	20 x 2,5	20 x 2,5
Końcówki kablowe, maks. przekrój przewodu (linka)	mm^2	--	--	--	--	70	120	120

1) Specyfikacje techniczne do zatwierdzeń na zapytanie.

2) Informacja: Maksymalna dopuszczalna temperatura pracy przyłączy 100 °C.

3) Przy 3KA58 dla stanu pracy -25 °C ... +35 °C, 570 A przy 55 °C.

4) Tylko z 3NA38, 3NA32 lub 3ND18, 3ND12 (w innym wypadku tylko 105 kA/50 kA).

5) Bezpiecznik do ochrony aparatury 3ND1.

6) AC-23B.

7) DC 220 V (L1 i L3 szeregowo) lub DC 110 V (1 tor prądowy) przy DC-23A.

8) Przy 440 V L/R = 4 ms, bei 220 V L/R = 15 ms.

9) Przy 440 V DC-22A, przy 220 V DC-23A

Normy		**IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660 rozdział 107**			
Typ		**3KE42**	**3KE43**	**3KE44**	**3KE45**
Znamionowy prąd ciągły I_u	A	250	400	630	1000
Zamionowe napięcie izolacji U_i	V	AC 1000, DC 1200			
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane U_{imp}	kV	8	8	8	8
Znamionowe napięcie robocze U_e					
AC 50 Hz/60 Hz	V	690			
DC	V	440 (3 tory prądowe połączone szeregowo)			
	V	220 (2 tory prądowe połączone szeregowo)			
Prąd znamionowy załączalny zwarciowy I_{cm} przy AC 50 Hz/60 Hz 690 V (wartość szczytowa)	kA	35	35	60	60
Prąd znamionowy załączalny zwarciowy przy dobezpieczeniu bezpiecznikami przy AC 50 Hz/60 Hz 690 V (wartość szczytowa)	kA	105	105	105	84
Warunkowy znamionowy prąd zwarciowy przy dobezpieczeniu bezpiecznikami przy AC 50 Hz/60 Hz 690 V (wartość skuteczna)	A	50	50	50	40
Maksymalna dopuszczalna wartość I^2t	kA^2s	2150	2150	5400	19000
Dopuszczalny prąd ograniczony wyłączników dobezpieczających					
przy AC 50 Hz/60 Hz 690 V (wartość szczytowa)	kA	35	35	60	60
Maks. prąd znamionowy I_n wkładek bezpiecznikowych	A	400	400	630	1000
Dopuszczalny prąd ograniczony wkładek bezpiecznikowych (wartość szczytowa)	kA	38	38	60	75
Zdolność łączeniowa (przy zasilaniu od dołu lub od góry)					
przy AC 400 V					
• Prąd wyłączeniowy I_c (wart. skuteczna przy cos φ= 0,35)	A	1000	1000	2520	2520
• Znamionowy prąd roboczy I_e przy					
- AC-21A	A	250	400	630	1000
- AC-22A	A	250	330	630	800
- AC-23A	A	125	125	315	315
przy AC 500 V					
• Prąd wyłączeniowy I_c (wart. skuteczna przy cos φ= 0,35)	A	1000	1000	2520	2520
• Znamionowy prąd roboczy I_e przy					
- AC-21A	A	250	400	630	1000
- AC-22A	A	250	330	630	800
- AC-23A	A	125	125	315	315
przy AC 690 V					
• Prąd wyłączeniowy I_c (wart. skuteczna przy cos φ= 0,35)	A	1000	1000	2520	2520
• Znamionowy prąd roboczy I_e przy					
- AC-21A	A	250	400	630	1000
- AC-22A	A	250	330	630	800
- AC-23A	A	125	125	315	315
przy DC 440 V (3 tory prądowe połączone szeregowo)					
• Prąd wyłączeniowy I_c (L/R = 5 ms)	A	1000	1000	2520	2520
• Znamionowy prąd roboczy I_e przy					
- DC-21A	A	250	400	630	1000
- DC-22A	A	250	250	630	630
Prąd znamionowy krótkotrwały I_{cw} (1 sekundowy, wartość skuteczna)	kA	12,5	12,5	21	21
Dopuszczalna temperatura otoczenia	°C	-25 ... +55 dla stanu pracy			
	°C	-50 ... +80 przy przechowywaniu			
Wytrzymałość mechaniczna, liczba cykli		10000			
Stopień ochrony		IP00			
Straty mocy przy I_{th}	W	15	33	78	180
Przyłącza główne					
Systemy szynowe, maks. wymiary (S x G)	mm	25 x 10	25 x 10	2 x 40 x 10	2 x 40 x 10
Końcówki kablowe, maks. przekrój przewodu (linka)	mm^2	2 x 150	2 x 150, 1 x 240	2 x 240	2 x 240

Rozłączniki SENTRON 3KA, 3KE do 1000 A

Montaż na wsporniku

Zastosowanie

Rozłączniki izolacyjne 3KA są wykonane jako rozłączniki główne i awaryjne do pracy normalnej oraz łączenia obwodów głównych i pomocniczych. Znajdują one również zastosowanie w łączeniu silników indukcyjnych oraz innych obciążeń w przypadku prac naprawczych i konserwacyjnych

Spełniają one warunki dla rozłączników izolacyjnych przestawianych ręcznie zgodnie z IEC 60947-3 i VDE 0660 rozdział 107 (EN 60947-3) oraz odpowiadają warunkom i wymaganiom dla rozłączników izolacyjnych wg. EN 60204-1.

Dane do doboru i zamówienia

Wszystkie rozłączniki posiadają stopień ochrony IP00
Śruby przyłączeniowe do przewodów wchodzą zazwyczaj w skład zamówienia.

	Znamionowy prąd ciągły I_u	Numer zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
	A				kg
Wykonania kompletne z napędem obrotowym drzwiowym 8UC7 (pokrętło czarne)					
	3-bieg., do obciążeń silnikowych oraz do dystrybucji energii				
	63	**3KA5030-1GE01**	1	1 szt.	1,444
	80	**3KA5130-1GE01**	1	1 szt.	1,403
	125	**3KA5230-1GE01**	1	1 szt.	2,383
	160	**3KA5330-1GE01**	1	1 szt.	2,426
	250	**3KA5530-1GE01**	1	1 szt.	5,475
	400	**3KA5730-1GE01**	1	1 szt.	5,556
	630	**3KA5830-1GE01**	1	1 szt.	6,128
	4-bieg.,[1] do dystrybucji energii				
	63	**3KA5040-1GE01**	1	1 szt.	2,498
	80	**3KA5140-1GE01**	1	1 szt.	2,540
	125	**3KA5240-1GE01**	1	1 szt.	2,490
	160	**3KA5340-1GE01**	1	1 szt.	2,458
	250	**3KA5540-1GE01**	1	1 szt.	6,038
	400	**3KA5740-1GE01**	1	1 szt.	5,154
	630	**3KA5840-1GE01**	1	1 szt.	6,595
Podstawowa wersja, bez pokrętła					
	3-bieg., do obciążeń silnikowych oraz dystrybucji energii				
 3KA5330-1AE01	63	**3KA5030-1AE01**	1	1 szt.	0,946
	80	**3KA5130-1AE01**	1	1 szt.	0,918
	125	**3KA5230-1AE01**	1	1 szt.	1,880
	160	**3KA5330-1AE01**	1	1 szt.	2,028
	250	**3KA5530-1AE01**	1	1 szt.	4,514
	400	**3KA5730-1AE01**	1	1 szt.	4,630
	630	**3KA5830-1AE01**	1	1 szt.	5,151
	4-bieg.,[1] do dystrybucji energii				
 3KA5340-1AE01	63	**3KA5040-1AE01**	1	1 szt.	2,100
	80	**3KA5140-1AE01**	1	1 szt.	2,112
	125	**3KA5240-1AE01**	1	1 szt.	2,090
	160	**3KA5340-1AE01**	1	1 szt.	2,240
	250	**3KA5540-1AE01**	1	1 szt.	5,042
	400	**3KA5740-1AE01**	1	1 szt.	5,195
	630	**3KA5840-1AE01**	1	1 szt.	5,740
Awaryjne napędy obrotowe drzwiowe 8UC7 (pokrętło czerwone, tabliczka opisowa zółta) do wersji podstawowych bez pokrętła					
	3-bieg., do obciążeń silnikowych oraz do dystrybucji energii				
 8UC7121-3BB10	63	**8UC7121-3BB10**	1	1 szt.	0,200
	80	**8UC7121-3BB10**	1	1 szt.	0,200
	125	**8UC7222-3BB20**	1	1 szt.	0,200
	160	**8UC7222-3BB20**	1	1 szt.	0,200
	250	**8UC7323-3BB30**	1	1 szt.	0,200
	400	**8UC7323-3BB30**	1	1 szt.	0,200
	630	**8UC7323-3BB30**	1	1 szt.	0,200
	4-bieg.,[1] do dystrybucji energii				
	63	**8UC7222-3BB20**	1	1 szt.	0,200
	80	**8UC7222-3BB20**	1	1 szt.	0,200
	125	**8UC7222-3BB20**	1	1 szt.	0,200
	160	**8UC7222-3BB20**	1	1 szt.	0,200
	250	**8UC7323-3BB30**	1	1 szt.	0,200
	400	**8UC7323-3BB30**	1	1 szt.	0,200
	630	**8UC7323-3BB30**	1	1 szt.	0,200

[1] Wartości znamionowe zredukowane ze względu na występowanie wyższych harmonicznych spowodowanych pracą falownika.

Napędy obrotowe awaryjne 8UC7 (pokrętło czerwone, tabliczka zółta) patrz Akcesoria.

Montaż na wsporniku

Znamionowy prąd ciągły I_u	3-bieg., zestawy do zabudowy bocznej w rozdzielny **Zestawy mont. (IP40)** Zawierają: blokowane pokrętło oraz 3 osłony przyłączy od strony zasilania Numer zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
A				kg
Pokrętło czarne				
63	**3KX3516-2AA**	1	1 szt.	0,591
80	**3KX3516-2AA**	1	1 szt.	0,591
125	**3KX3536-2AA**	1	1 szt.	0,843
160	**3KX3536-2AA**	1	1 szt.	0,843
250	**3KX3556-2AA**	1	1 szt.	1,560
400	**3KX3556-2AA**	1	1 szt.	1,560
630	**3KX3556-2AA**	1	1 szt.	1,560
Pokrętło czerwone, awaryjne				
63	**3KX3516-2BA**	1	1 szt.	0,584
80	**3KX3516-2BA**	1	1 szt.	0,584
125	**3KX3536-2BA**	1	1 szt.	0,860
160	**3KX3536-2BA**	1	1 szt.	0,860
250	**3KX3556-2BA**	1	1 szt.	1,590
400	**3KX3556-2BA**	1	1 szt.	1,590
630	**3KX3556-2BA**	1	1 szt.	1,590



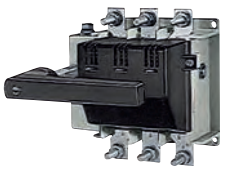
3KA53 30-1AE01
z 3KX3 536-2AA

Rozłączniki SENTRON 3KA, 3KE do 1000 A

Montaż na wsporniku

Wszystkie rozłączniki posiadają stopień ochrony IP00
Z szybkim otwieraniem i zamykaniem
Śruby przyłączeniowe do przewodów wchodzą w skład zamówienia

Znamionowy prąd ciągły I_u	3-bieg., napęd obrotowy przedni Napęd bezpośredni Numer zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
A				kg
Wersje kompletne z czarnym pokrętłem				
250	**3KE4230-0BA**	1	1 szt.	4,210
400	**3KE4330-0BA**	1	1 szt.	4,178
630	**3KE4430-0BA**	1	1 szt.	7,184
1000	**3KE4530-0BA**	1	1 szt.	7,838
Wersje podstawowe, bez pokrętła				
250	**3KE4230-0AA**	1	1 szt.	3,879
400	**3KE4330-0AA**	1	1 szt.	3,870
630	**3KE4430-0AA**	1	1 szt.	6,915
1000	**3KE4530-0AA**	1	1 szt.	7,427
Pokrętła awaryjne, czerwone + gniazda sprzęgające do wersji podstawowych, bez pokrętła				
250	**8UC9371**	1	1 szt.	0,146
	+			
	3KX2210-0H	1	1 szt.	0,236
400	**8UC9371**	1	1 szt.	0,146
	+			
	3KX2210-0H	1	1 szt.	0,236
630	**8UC9375**	1	1 szt.	0,165
	+			
	3KX2210-0H	1	1 szt.	0,236
1000	**8UC9375**	1	1 szt.	0,165
	+			
	3KX2210-0H	1	1 szt.	0,236



3KE4330-0BA

Znamionowy prąd ciągły I_u	3-bieg., napęd obrotowy przedni Napędy obrotowe drzwiowe przednie (blokowane) Numer zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
A				kg
Wersje kompletne z napędem obrotowym drzwiowym 8UC7 (pokrętło czarne)				
250	**3KE4230-0GA**	1	1 szt.	5,032
400	**3KE4330-0GA**	1	1 szt.	5,041
630	**3KE4430-0GA**	1	1 szt.	7,885
1000	**3KE4530-0GA**	1	1 szt.	8,532
Wersje podstawowe, bez pokrętła				
250	**3KE4230-0AA**	1	1 szt.	3,879
400	**3KE4330-0AA**	1	1 szt.	3,870
630	**3KE4430-0AA**	1	1 szt.	6,915
1000	**3KE4530-0AA**	1	1 szt.	7,427
Awaryjne napędy obrotowe drzwiowe 8UC7 (pokrętło czerwone, tabliczka opisowa żółta) do wersji podstawowych, bez pokrętła				
250, 400, 630, 1000	**8UC7324-3BB44**	1	1 szt.	0,200

Znamionowy prąd ciągły I_u	3-bieg., napęd obrotowy tylny Numer zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
A				kg
Wersje podstawowe, bez pokrętła				
Napędy bezpośrednie				
250	**3KE4230-0CA**	1	1 szt.	5,306
400	**3KE4330-0CA**	1	1 szt.	5,030
630	**3KE4430-0CA**	1	1 szt.	7,395
1000	**3KE4530-0CA**	1	1 szt.	7,990
Napędy bezpośrednie (blokowane)				
250	**3KE4230-0CA**	1	1 szt.	5,306
400	**3KE4330-0CA**	1	1 szt.	5,030
630	**3KE4430-0CA**	1	1 szt.	7,395
1000	**3KE4530-0CA**	1	1 szt.	7,990
Pokrętła (czarne) + maskownice + tabliczki opisowe (srebrne) do wersji podstawowych, bez pokrętła				
Napędy bezpośrednie				
250	**8UC9370**	1	1 szt.	0,128
	+			
	8UB9530	1	1 szt.	0,028
	+			
	8UC9631-0B	1	1 szt.	0,011
400	**8UC9370**	1	1 szt.	0,128
	+			
	8UB9530	1	1 szt.	0,028
	+			
	8UC9631-0B	1	1 szt.	0,011
630	**8UC9374**	1	1 szt.	0,145
	+			
	8UB9530	1	1 szt.	0,028
	+			
	8UC9631-0B	1	1 szt.	0,011
1000	**8UC9374**	1	1 szt.	0,145
	+			
	8UB9530	1	1 szt.	0,028
	+			
	8UC9631-0B	1	1 szt.	0,011
Napędy bezpośrednie (blokowane)				
250	**8UC9370**	1	1 szt.	0,128
	+			
	8UC9563	1	1 szt.	0,271
	+			
	8UC9631-0B	1	1 szt.	0,011
400	**8UC9370**	1	1 szt.	0,128
	+			
	8UC9563	1	1 szt.	0,271
	+			
	8UC9631-0B	1	1 szt.	0,011
630	**8UC9374**	1	1 szt.	0,145
	+			
	8UC9563	1	1 szt.	0,271
	+			
	8UC9631-0B	1	1 szt.	0,011
1000	**8UC9374**	1	1 szt.	0,145
	+			
	8UC9563	1	1 szt.	0,271
	+			
	8UC9631-0B	1	1 szt.	0,011

Rozłączniki SENTRON 3KA, 3KE do 1000 A

Montaż na wsporniku

Znamionowy prąd ciągły I_u	3-bieg., napęd obrotowy tylny Numer zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
A				kg
Pokrętła awaryjne (czerwone) + maskownice + tabliczki opisowe (żółte) do wersji podstawowych, bez pokrętła				
Napędy bezpośrednie				
250	**8UC9371** + **8UB9530** + **8UC9633-0B**	1 1 1	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,146 0,028 0,011
400	**8UC9371** + **8UB9530** + **8UC9633-0B**	1 1 1	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,146 0,028 0,011
630	**8UC9375** + **8UB9530** + **8UC9633-0B**	1 1 1	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,165 0,028 0,011
1000	**8UC9375** + **8UB9530** + **8UC9633-0B**	1 1 1	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,165 0,028 0,011
Napędy bezpośrednie (blokowane)				
250	**8UC9371** + **8UC9563** + **8UC9633-0B**	1 1 1	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,146 0,271 0,011
400	**8UC9371** + **8UC9563** + **8UC9633-0B**	1 1 1	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,146 0,271 0,011
630	**8UC9375** + **8UC9563** + **8UC9633-0B**	1 1 1	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,165 0,271 0,011
1000	**8UC9375** + **8UC9563** + **8UC9633-0B**	1 1 1	1 szt. 1 szt. 1 szt.	0,165 0,271 0,011

Znamionowy prąd ciągły I_u	3-bieg., napędy obrotowe tylne (blokowane) Napędy obrotowe drzwiowe (blokowane) Numer zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
A				kg
Wersje podstawowe, bez pokrętła				
250	**3KE4230-0CA**	1	1 szt.	5,306
400	**3KE4330-0CA**	1	1 szt.	5,030
630	**3KE4430-0CA**	1	1 szt.	7,395
1000	**3KE4530-0CA**	1	1 szt.	7,990
Napędy obrotowe drzwiowe 8UC7 (pokrętło czarne) do wersji podstawowych, bez pokrętła				
250, 400, 630, 1000	**8UC7314-1BB44**	1	1 szt.	0,200
Awaryjne napędy obrotowe drzwiowe 8UC7 (pokrętło czerwone, tabliczka opisowa żółta) do wersji podstawowych, bez pokrętła				
250, 400, 630, 1000	**8UC7324-3BB44**	1	1 szt.	0,200

Zalety

- Blokowanie na 3 kłódki
- Duże przedziały przyłączy
- Stopień ochrony IP65
- Bezobsługowość
- Prosty montaż.

Zastosowanie

Wyłączniki główne i awaryjne zapewniają absolutne bezpieczeństwo, nawet podczas prac konserwacyjnych i naprawczych. Są one gwarancją bezpieczeństwa dla ludzi i maszyn.

Dzięki wysokiemu stopniowi ochrony IP65 są one wytrzymałe na kurz oraz wodę, zapewniając bezpieczeństwo zarówno w budynkach i instalacjach przemysłowych, jak i w przemyśle chemicznym oraz żywieniowym. Nawet przy otwartej obudowie, spełniają warunki klasy ochronności 2.

Dane do doboru i zamówienia

Styki główne	Styki pomocnicze	P/AC-23A przy 380 ... 400 V	P/AC-23A przy 660/690 V	I_u	Przekrój przyłącza przewodu głównego/PEN	Numer zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
		kW	kW	A	mm^2				kg
Wyłączniki główne, kompletne z napędem obrotowym, czarnym[1]									
 8HP27..	3	--	65	110	125	35/35[2]	**8HP2707**	1	1 szt.	5,240
			80	150	160	120/70[2]	**8HP2711**	1	1 szt.	8,039
			132	220	250	150/70[2]	**8HP2712**	1	1 szt.	12,242
			200	375	400	2 ´ 150 lub 1 ´ 240/120	**8HP2717**	1	1 szt.	12,378
			350	375	630	2 ´ 240/120	**8HP2718**	1	1 szt.	13,050
			315	315	800[3]	2 ´ 240/240	**8HP2738**	1	1 szt.	14,290
Wyłączniki awaryjne, kompletne z napędem obrotowym									
	3	--	65	110	125	35/35[2]	**8HP2747**	1	1 szt.	5,217
			80	150	160	120/70[2]	**8HP2748**	1	1 szt.	7,992
			132	220	250	150/70[2]	**8HP2761**	1	1 szt.	12,340
			200	375	400	2 ´ 150 lub 1 ´ 240/120	**8HP2762**	1	1 szt.	12,354
			350	375	630	2 ´ 240/120	**8HP2763**	1	1 szt.	12,875
			315	315	800[3]	2 ´ 240/240	**8HP2758**	1	1 szt.	14,329

[1] Z zaciskiem PE/N.

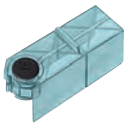
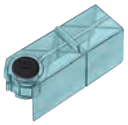
[2] Dla 5. przewodu można zamontować dodatkowo taki sam zacisk.

[3] Przy temperaturze otoczenia do 35 °C.

Rozłączniki SENTRON 3KA, 3KE do 1000 A

Akcesoria

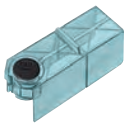
Dane do doboru i zamówienia

		Numer zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga kg
3KA50 30/3KA51 30					
 3KX3552-3DA01	**Osłona przyłączy** (1 zestaw = 6 Szt.) do aparatów 3-biegunowych (1 zestaw = 8 Szt.) do aparatów 4-biegunowych	 **3KX3552-3DA01** **3KX3552-3DB01**	 1 1	 1 szt. 1 szt.	 0,077 0,102
	Napędy obrotowe drzwiowe IP65 Pokrętło czarne, wałek 300 mm Awaryjne (żółto/czerwone), wałek 300 mm	 **8UC7111-1BB10** **8UC7121-3BB10**	 1 1	 1 szt. 1 szt.	 0,200 0,200
 3KX3516-1AA	**Napędy obrotowe do montażu stałego** Pokrętło czarne, wałek 250 mm	**3KX3516-1AA**	1	1 szt.	0,088
	Wałek przedłużający 300 mm	**8UC6031**	1	1 szt.	0,068
	Wałek przedłużający 600 mm	**8UC6081**	1	1 szt.	0,136
	Łącznik wałka	**8UC6021**	1	1 szt.	0,031
	Styki pomocnicze 1 NO + 1 NC[1)]	**3SB1400-0A**	1	1 szt.	0,020
3KA50 40/3KA51 40/3KA52/3KA53					
 3KX3552-3DA01	**Osłona przyłączy** (1 zestaw = 6 szt.) do aparatów 3-biegunowych 3KA52	**3KX3552-3DA01**	1	1 szt.	0,077
	do 3KA53	**3KX3553-3DA01**	1	1 szt.	0,147
	(1 zestaw = 8 szt.) do aparatów 4-biegunowych 3KA52	**3KX3552-3DB01**	1	1 szt.	0,102
	do 3KA53	**3KX3553-3DB01**	1	1 szt.	0,170
	Napędy obrotowe drzwiowe IP65 Pokrętło czarne, wałek 300 mm Awaryjne (żółto/czerwone), wałek 300 mm	 **8UC7212-1BB20** **8UC7222-3BB20**	 1 1	 1 szt. 1 szt.	 0,200 0,200
 8UC7212-1BB20	**Napędy obrotowe do montażu stałego** Pokrętło czarne, wałek 250 mm	**3KX3536-1AA**	1	1 szt.	0,155
	Wałek przedłużający 300 mm	**8UC6032**	1	1 szt.	0,132
	Wałek przedłużający 600 mm	**8UC6082**	1	1 szt.	0,265
	Łącznik wałka	**8UC6022**	1	1 szt.	0,023
	Styki pomocnicze 1 NO + 1 NC[1)]	**3SB1400-0A**	1	1 szt.	0,020
	z wyprzedzeniem 20 ms 1 NO + 1 NC	**3KX3552-3EA01**	1	1 szt.	0,019
3KA55/3KA57/3KA58					
	Osłona przyłączy (1 zestaw = 6 szt.) do aparatów 3-biegunowych (1 zestaw = 8 szt.) do aparatów 4-biegunowych	 **3KX3557-3DA01** **3KX3557-3DB01**	 1 1	 1 szt. 1 szt.	 0,277 0,362
	Napędy obrotowe drzwiowe IP65 Pokrętło czarne, wałek 300 mm Awaryjne (żółto/czerwone), wałek 300 mm	 **8UC7313-1BB30** **8UC7323-3BB30**	 1 1	 1 szt. 1 szt.	 0,200 0,200
 3KX3176-1E	**Napędy obrotowe do montażu stałego** Pokrętło czarne, wałek 250 mm	**3KX3176-1E**	1	1 szt.	0,285
	Wałek przedłużający 300 mm	**8UC6033**	1	1 szt.	0,217
	Wałek przedłużający 600 mm	**8UC6083**	1	1 szt.	0,430
	Łącznik wałka	**8UC6023**	1	1 szt.	0,085
	Styki pomocnicze 1 NO + 1 NC[1)]	**3SB1400-0A**	1	1 szt.	0,020
	z wyprzedzeniem 20 ms 1 NO + 1 NC[1)]	**3KX3552-3EA01**	1	1 szt.	0,019

[1)] Pozostałe styki 3SB14 00-0_ w innych wykonaniach patrz rozdział 9 "Przyciski i lampki sygnalizacyjne".

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga kg
3KE42/3KE43				
Przełączniki				
Z przerywaniem I ON – II OFF I OFF – II OFF I OFF – II ON	**3KX2210-0D**	1	1 szt.	2,442
Napędy obrotowe drzwiowe IP65 Podwójne pokrętło (czarne), wałek 300 mm	**8UC7414-1BF44**	1	1 szt.	0,200
Napędy bezpośrednie Podwójne pokrętło (czarne), do montażu stałego	**8UC9381**	1	1 szt.	0,264
Bez przerywania I ON – II OFF I ON – II ON I OFF – II ON	**3KX2210-0E**	1	1 szt.	2,448
Napędy obrotowe drzwiowe IP65 Podwójne pokrętło (czarne), wałek 300 mm	**8UC7414-1FG44**	1	1 szt.	0,200
Napędy bezpośrednie Podwójne pokrętło (czarne), do montażu stałego	**8UC9381**	1	1 szt.	0,264
Łączniki równoległe I ON – II ON I OFF – II OFF	**3KX2250-1A**	1	1 szt.	0,750
Napędy obrotowe drzwiowe IP65 Podwójne pokrętło (czarne), wałek 300 mm	**8UC7414-1BB44**	1	1 szt.	0,200
Awaryjne napędy obrotowe drzwiowe IP65 Podwójne pokrętło (czerwone), wałek 300 mm	**8UC7424-3BB44**	1	1 szt.	0,200
Napędy bezpośrednie Podwójne pokrętło (czarne), do montażu stałego	**8UC9381**	1	1 szt.	0,264
Pozostałe akcesoria				
Osłona przyłączy (1 zestaw = 6 szt.)	**3KX3557-3DA01**	1	1 szt.	0,277
Napędy obrotowe drzwiowe IP65				
Pokrętło czarne, wałek 300 mm	**8UC7314-1BB44**	1	1 szt.	0,200
Awaryjne (żółto/czerwone), wałek 300 mm	**8UC7324-3BB44**	1	1 szt.	0,200
Wałek przedłużający 300 mm	**8UC6034**	1	1 szt.	0,315
Wałek przedłużający 600 mm	**8UC6084**	1	1 szt.	0,640
Styki pomocnicze z krzywką sterującą 1 NO + 1 NC (kompletny zestaw montażowy)	**3KX2231-1A**	1	1 szt.	0,049
Element uziemiający	**3KX2252-1A**	1	1 szt.	0,049
Komora łukowa	**3KY2202-0B**	1	1 szt.	0,640
Styki opalne (część zamienna z 3 stałymi i 3 ruchomymi stykami)	**3KY2204-0A**	1	1 szt.	0,202


3KX2210-0D


3KX3557-3DA01


3KX2231-1A


3KY2204-0A

Rozłączniki SENTRON 3KA, 3KE do 1000 A

Akcesoria

Wykonanie	Numer zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga kg
3KE44/3KE45				
Przełączniki				
Z przerywaniem I ON – II OFF I OFF – II OFF I OFF – II ON	**3KX2210-0D**	1	1 szt.	2,442
Napędy obrotowe drzwiowe IP65 Podwójne pokrętło (czarne), wałek 300 mm	**8UC7414-1BF44**	1	1 szt.	0,200
Napędy bezpośrednie Podwójne pokrętło (czarne), do montażu stałego	**8UC9381**	1	1 szt.	0,264
Bez przerywania I ON – II OFF I ON – II ON I OFF – II ON	**3KX2210-0E**	1	1 szt.	2,448
Napędy obrotowe drzwiowe IP65 Podwójne pokrętło (czarne), wałek 300 mm	**8UC7414-1FG44**	1	1 szt.	0,200
Napędy bezpośrednie Podwójne pokrętło (czarne), do montażu stałego	**8UC9381**	1	1 szt.	0,264
Łączniki równoległe I ON – II ON I OFF – II OFF	**3KX2250-1A**	1	1 szt.	0,750
Napędy obrotowe drzwiowe IP65 Podwójne pokrętło (czarne), wałek 300 mm	**8UC7414-1BB44**	1	1 szt.	0,200
Awaryjne napędy obrotowe drzwiowe IP65 Podwójne pokrętło (czerwone), wałek 300 mm	**8UC7424-3BB44**	1	1 szt.	0,200
Napędy bezpośrednie Podwójne pokrętło (czarne), do montażu stałego	**8UC9381**	1	1 szt.	0,264
Osłona przyłączy (dolna i górna)	**3KX2252-0C**	1	1 szt.	0,424
Napędy obrotowe drzwiowe IP65 Pokrętło czarne, wałek 300 mm Awaryjne (żółto/czerwone), wałek 300 mm	**8UC7314-1BB44** **8UC7324-3BB44**	1 1	1 szt. 1 szt.	0,200 0,200
Wałek przedłużający 300 mm	**8UC6034**	1	1 szt.	0,315
Wałek przedłużający 600 mm	**8UC6084**	1	1 szt.	0,640
Styki pomocnicze z krzywką sterującą 1 NO + 1 NC (kompletny zestaw montażowy)	**3KX2231-1A**	1	1 szt.	0,049
Element uziemiający	**3KX2252-1A**	1	1 szt.	0,049
Komora łukowa	**3KY2232-0A**	1	1 szt.	1,040
Styki opalne (część zamienna z 3 stałymi i 3 ruchomymi stykami)	**3KY2234-0A**	1	1 szt.	0,105



3KX2210-0D



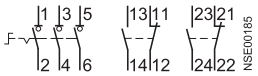
3KX2231-1A



3KY2232-0A

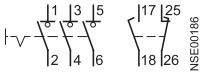
Schematy połączeń

3KA



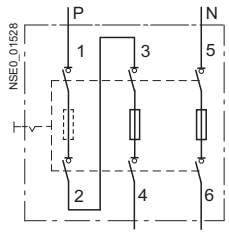
(dla 3KA50 i 3KA51 dostępny jest tylko jeden styk pomocnniczy; 4.biegun występuje jako styk główny)

3KE

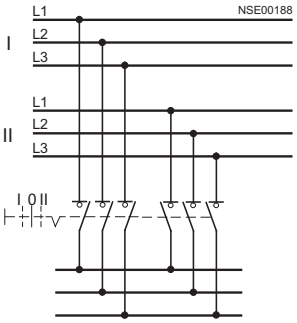


3KA i 3KE

(styk pomocniczy nie wchodzi w zakres dostawy) Do użytku dla napięcia stałego przy DC-23A 440 V



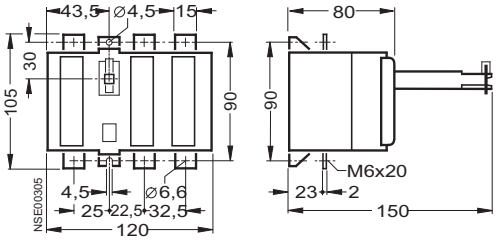
Schemat podłączeń dla przełącznika w przerywaniem



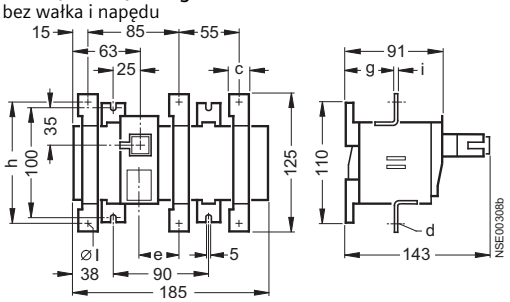
Lasttrennschalter 3KA, 3KE bis 1000 A

Dane ogólne

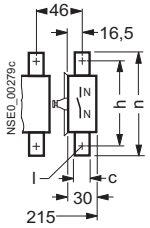
3KA50, 63 A, 3KA51, 80 A, 3-biegunowe
3KA50 i 3KA51: rysunki wymiarowe dla wersji 4-biegunowych odnoszą się do rysunków dla 3KA52
bez wałka i napędu



3KA52, 125 A
3KA53, 160 A
3KA50, 3KA51, 4-bieg.
bez wałka i napędu

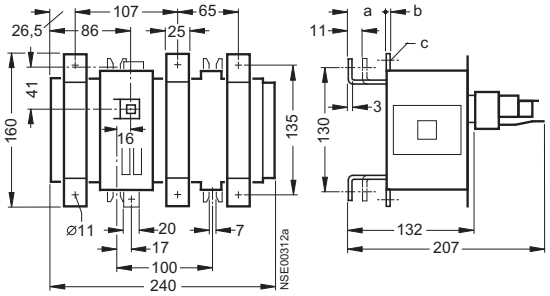


4. biegun 3KX3 523-0AA
do 3KA53, 3KA52

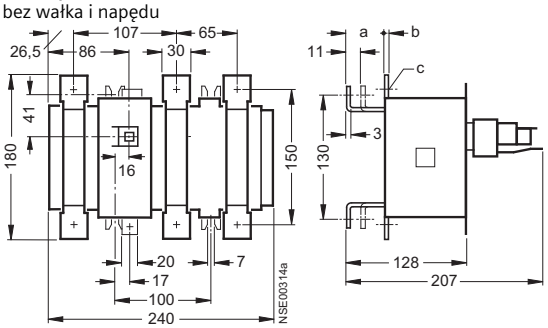


Typ	c	h	n
3KA52	15	91	106
3KA53	20	105	125
4. bieg.	15	91	106

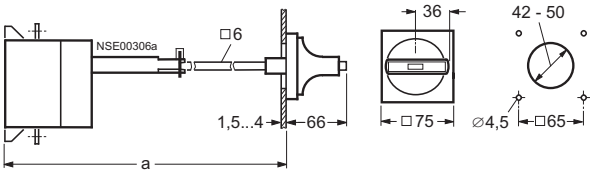
3KA55, 250 A, 3KA57, 400 A
bez wałka i napędu



3KA58, 630 A
bez wałka i napędu



3KA50, 63 A, 3KA51, 80 A, 3-polig
3KA50 i 3KA51: rysunki wymiarowe dla wersji 4-biegunowych odnoszą się do rysunków 3KA52
z wałkiem i napędem 8UC7



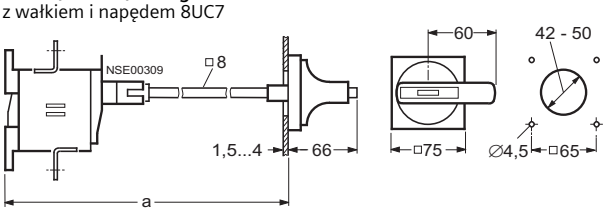
3KA50, 3KA51



wałek (profil)
długości:
min. 70 mm
maks.

a	Długość wałka
maks. 380	300; wałek od 8UC71
min. 175	175_{-80}; skrócony wałek od 8UC7
≥ 175 ... ≤ 380	a_{-80}

3KA52, 125 A
3KA53, 160 A
3KA50, 3KA51, 4-bieg.
z wałkiem i napędem 8UC7



3KA52, 3KA53

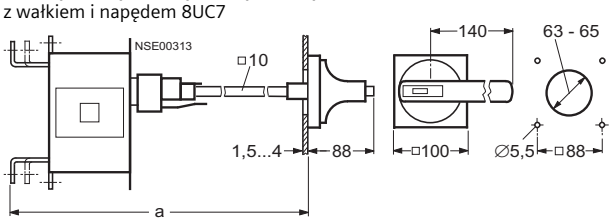


wałek (profil)
długości:
min. 90 mm
maks.

a	długość wałka
maks. 350	300; wałek od 8UC72
min. 165	165_{-50}; skrócony wałek od 8UC72
≥ 165 ... ≤ 350	a_{-50}

Typ	c	d	e	g	h	i	l	n
3KA52	15	M6 × 20	37	42	91	3	Ø 6,6	106
3KA53	20	M8 × 25	39	39,5	105	3,5	Ø 9	125
4. bieg.	15	M6 × 20	--	48	91	3	Ø 6,6	106

3KA55, 250 A, 3KA57, 400 A, 3KA58, 630 A
z wałkiem i napędem 8UC7



3KA55, 3KA57, 3KA58



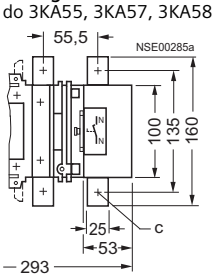
wałek (profil)
długości:
min. 170 mm
max. 205 mm

a	długość wałka
maks. 335	300; wałek od 8UC73
min. 230	230_{-35}; skrócony wałek od 8UC73
≥ 230 ... ≤ 335	a_{-35}

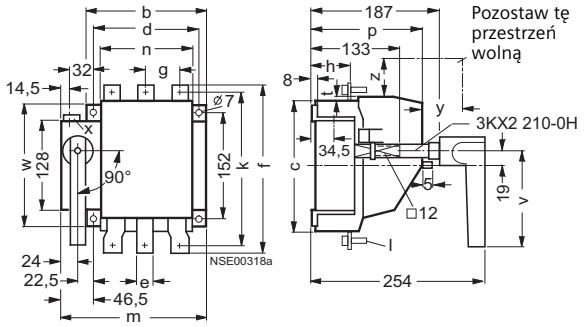
3KA58

Typ	a	b	c
3KA55, 3KA57	40	4	M10 × 30
3KA58	38	6	M10 × 35
4. bieg.	80	4	M10 × 30

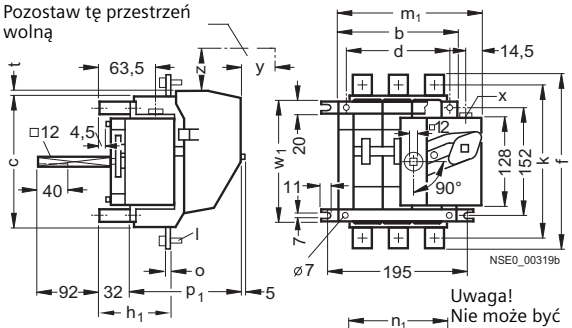
4. biegun 3KX3 553-0AA
do 3KA55, 3KA57, 3KA58



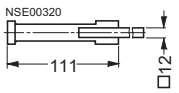
3KE4
Napęd obrotowy przedni z dźwignią



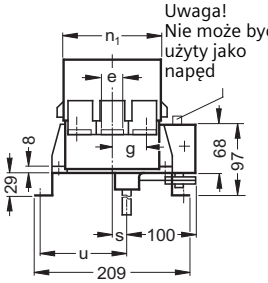
3KE4
Napęd obrotowy tylni bez dźwigni



3KX2 210-0H
Gniazdo sprzęgające

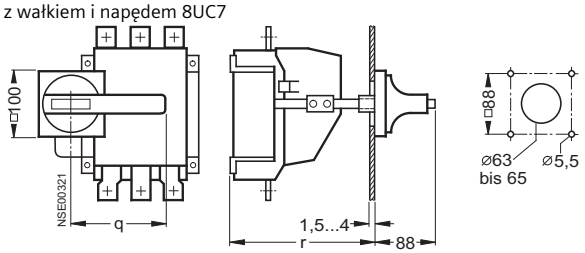


Uwaga!
Nie może być użyty jako napęd



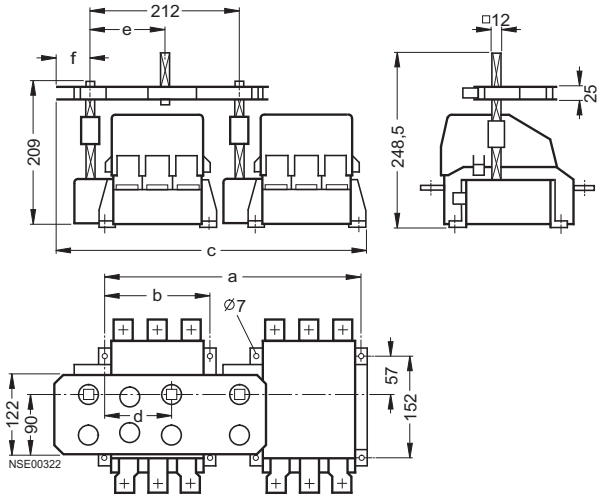
Typ	b	c	d	e	f	g	h	h_1	k	l	m	m_1	n	n_1	o	p	p_1	s	t	u	v	w	w_1	x	y	z
3KE42	155	170	140	25	200	40	60	92	175	M10 × 30	194	194	129	121	4	150	182	15	--	105	140	170	172	M10 × 18	50	50
3KE43	155	170	140	25	200	47	60	92	175	M10 × 30	194	194	129	121	4	150	182	15	--	105	140	170	172	M10 × 18	50	50
3KE44	170	192	155	40	278	55	65	97	238	M12 × 35	209	208	144	136	5	161	193	23	3,5	121	200	172	172	M10 × 18	--	--
3KE45	170	192	155	40	290	65	68	100	250	M12 × 50	209	208	144	136	8	161	193	23	3,5	121	200	172	172	M12 × 25	--	--

3KE4. 30-0EA
z wałkiem i napędem 8UC7

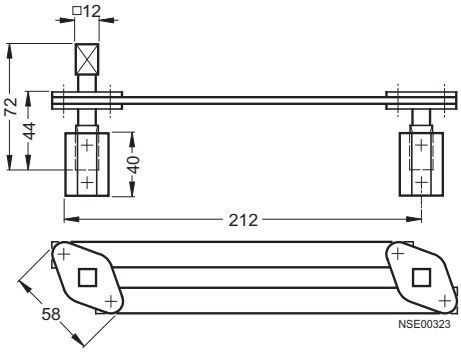


Typ	r	Wellenlänge	q
3KE42, 3KE43	maks. 433	300; wałek od 8UC73	140
	min. 200	67; skrócony wałek od 8UC73	140
	≥ 200 ... ≤ 433	r – 133	140
3KE44, 3KE45	maks. 433	300; wałek od 8UC74	140
	min. 210	77; skrócony wałek od 8UC74	140
	≥ 210 ... ≤ 433	r – 133	140

Napęd przełączny 3KX2 210



Napęd równoległy 3KX2 250-1A

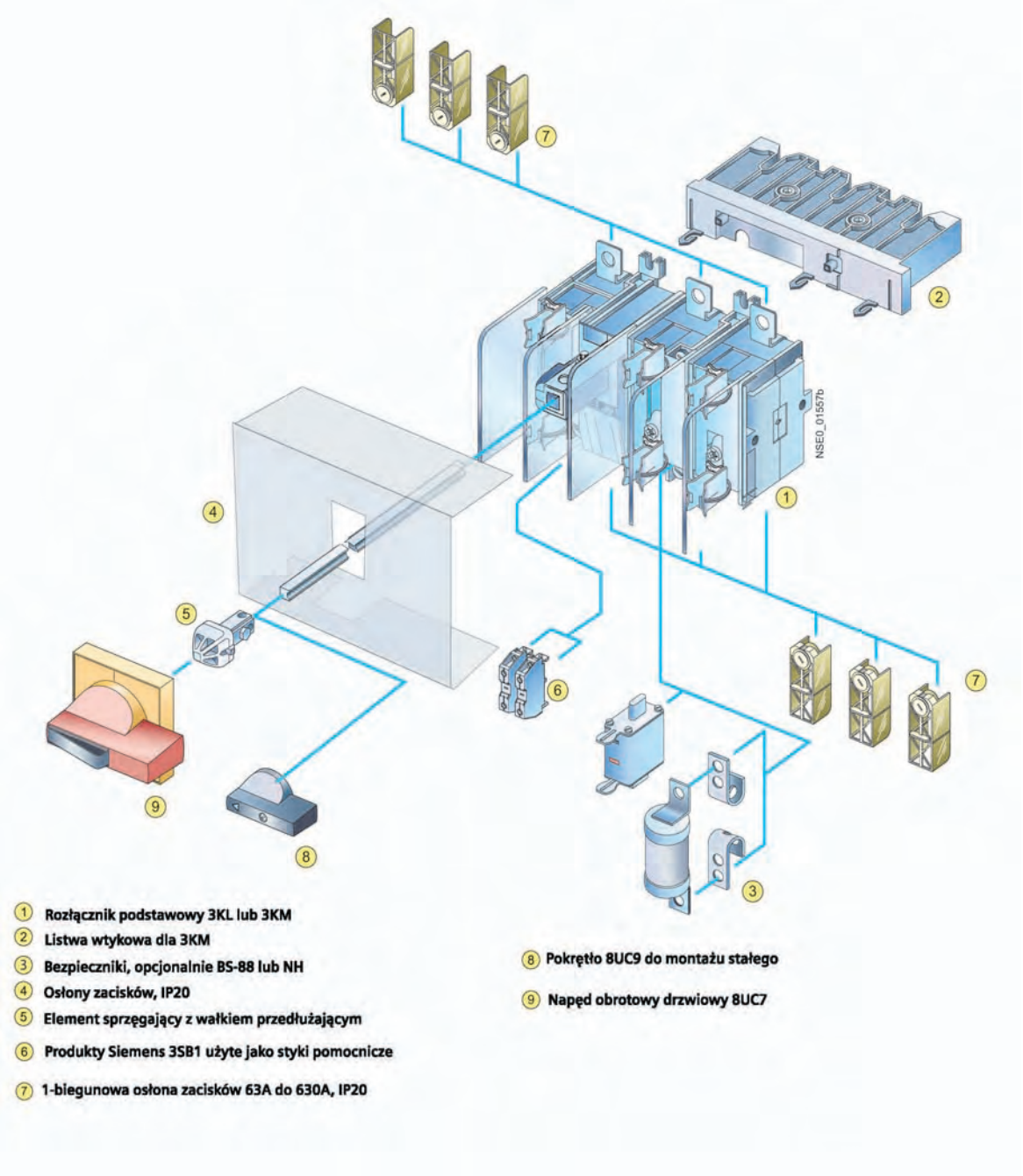


Wykonanie	dla	a	b	c	d	e	f	q
z przerywaniem	3KE42, 3KE43	352	140	427	92,5	115	45	200
	3KE44	367	155	442	92,5	115	45	200
	3KE45	367	155	442	92,5	115	55	200
bez przerywania	3KE42, 3KE43	352	140	417	74,5	97	35	200
	3KE44	367	155	432	74,5	97	35	200
	3KE45	367	155	432	74,5	97	35	200

Notatki

Rozłączniki z bezpiecznikami SENTRON 3KL do 800 A

Przegląd



Wszystkie rozłączniki zapewniają podwójne przerywanie i bezpieczną przerwę w obwodzie. W wyniku tego, bezpieczniki w rozłącznikach w pozycji OFF są wyłączone spod napięcia . Generalnie, wszystkie rozłączniki 3K.5 mogą być zabezpieczone przed niechcianym załączeniem przy pomocy kłódek.

Jednakowe akcesoria dla rozłączników izolacyjnych 3KA oraz rozłączników izolacyjnych z bezpiecznikami 3KL i 3KM upraszczają użytkowanie i utrzymanie aparatów. Należy dowiadywać się o specjalne warianty ze zredukowanymi wartościami znamionowymi, które są szczególnie odporne na warunki atmosferyczne, np. w przemyśle przetwórstwa celulozy.

Zastosowanie

Rozłączniki izolacyjne 3KL z bezpiecznikami chronią przed przeciążeniami i zwarciami jako wyłączniki główne i awaryjne w tablicach rozdzielczych, rozdzielnicach mocy i odpływach silnikowych. W połączeniu z bezpiecznikami półprzewodnikowymi SITOR mogą doskonale spełniać najwyższe wymagania dla systemów UPS, przemienników częstotliwości i systemów sterowania kondensatorami.

Wszystkie rozłączniki są odporne na warunki klimatyczne i spełniają wymagania norm IEC 60947-1, IEC 60947-3 oraz VDE 0660 rozdział 107.

Rozłączniki z bezpiecznikami SENTRON 3KL do 800 A

Dane ogólne

Dalsze informacje

Normy		IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660 część 107						
Typ		**3KL50**	**3KL52**[1]	**3KL53**[1]	**3KL55**[1]	**3KL57**[1]	**3KL61**[1]	**3KL62**[1]
Znamionowy prąd ciągły I_u do wkładek bezpiecznikowych wg DIN 43620, (przy zastosowaniu wkładek półprzewodnikowych SITOR wymagana jest redukcja prądu znamionowego, patrz katalog, numer zam. E20001-A700-P302)	A Wlk.	63 00 i 000	125 00 i 000	160 00 i 000	250 1 i 2	400 1 i 2	630 3 i 2	800 3 i 2
Prąd cieplny umowny aparatu na otwartej przestrzeni I_{th}[2]	A	63	125	160	250	400	630	800
Zamionowe napięcie izolacji U_i	V	690	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane U_{imp}	kV	6	8	8	8	8	8	8
Znamionowe napięcie robocze U_e AC 50 Hz/60 Hz DC	V V	690 440 (3 tory prądowe połączone szeregowo), 220 (2 tory prądowe połączone szeregowo)[3]						
Prąd znamionowy załączalny zwarciowy z bezpiecznikami Wartość szczytowa, przy AC 50 Hz/60 Hz 690 V	kA	220	220	220	176	176	105	105
Dopuszczalny znamionowy prąd zwarciowy z bezpiecznikami	kA	100	100	100	80	80	50	50
Wartość skuteczna, przy AC 50 Hz/60 Hz 690 V								
Maks. prąd znamionowy I_n wkładek bezpiecznikowych	A	80	160	160	400	400	630[4]	800
Maks. dopuszczalne straty mocy zainstalowanych bezpieczników								
• NH	W	6	9	11,5	32	45	48	62
• BS	W	8 (A2/A3)	11,5 (A4)	11,5	32	45	48	60,5
Dopuszczalny prąd ograniczony wkładek bezpiecznikowych	kA	8	17	17	30[5]	30[5]	50	50
Maksymalna dopuszczalna wartość-I^2t	kA^2s	55	223	223	1000	1000	5400	10500
Zdolność łączeniowa (przy zasilaniu od dołu lub od góry)								
przy AC 400 V								
• Prąd wyłączeniowy I_c (przy cos φ = 0,35, wart. skuteczna)	A	500	1000	1280	2000	3200	5100	6400
• Znamionowy prąd roboczy I_e przy AC-21A, AC-22A, AC-23A	A	63	125	160	250	400	630[6]	800[6]
• Zdolność łączeniowa AC-23A	kW	30	65	80	132	200	335	400
przy AC 500 V								
• Prąd wyłączeniowy I_c (przy cos φ = 0,35, wart. skuteczna)	A	500	1000	1280	2000	3200	5100	6400
• Znamionowy prąd roboczy I_e przy AC-21A, AC-22A, AC-23A	A	63	125	160	250	400	630[6]	800[6]
• Zdolność łączeniowa AC-23A	kW	40	90	110	185	280	425	500
przy AC 690 V								
• Prąd wyłączeniowy I_c (przy cos φ = 0,35, wart. skuteczna)	A	500	1000	1280	2000	3200	5100	6400
• Znamionowy prąd roboczy I_e przy AC-21A, AC-22A, AC-23A	A	63	125	160	250	400	630[5]	800[5]
• Zdolność łączeniowa AC-23A	kW	50	110	150	220	375	560	700
przy DC 440 V (3 tory prądowe połączone szeregowo)[7]								
• Prąd wyłączeniowy I_c (L/R = 15 ms)	A	250	500	640	1000[8]	1600	2520[9]	2520[9]
• Znamionowy prąd roboczy I_e przy DC-23A	A	63	125	160	250[10]	400	630[10]	630[10]
Prąd zwarciowy znamionowy krótkotrwały I_{cw} (1 sekundowy, wartość skuteczna)	kA	2,5	3,2	3,2	8	11	32	32
Dopuszczalna temperatura otoczenia	°C °C	-25 ... +55 dla stanu pracy[4], -50 ... +80 przy przechowywaniu						
Wytrzymałość mechaniczna, liczba cykli		15000	15000	15000	12000	12000	3000	3000
Stopień ochrony		IP00/IP20 (od strony czołowej, z osłonami bezpieczników i zacisków)						
Straty mocy przy I_{th} (razem ze stratami mocy bezpieczników)	W	8,5	22	36	33	86	140	225
Przyłącza główne								
Systemy szynowe, maks. wymiary (S x G)	mm	25 x 9	45 x 10	45 x 10	40 x 12	40 x 15	40 x 17	40 x 17
Końcówki kablowe, maks. przekrój przewodu (linka)	mm^2	35	70	120	150	2 x 150 lub 1 x 240	2 x 240	2 x 240
Moment dokręcający Śruby łączeniowe	Nm	6 ... 7,5 M6	7 ... 10 M6	18 ... 22 M8	35 ... 45 M10	35 ... 45 M10	56 M12	56 M12
Podłączenia przewodu ochronnego								
Szyny płaskie	mm	--	--	--	20 x 2,5	20 x 2,5	--	--
Końcówki kablowe, maks. przekrój przewodu (linka)	mm^2	--	--	--	70	120	--	--

1) Specyfikacje techniczne do zatwierdzeń na zapytanie.

2) Informacja: maksymalna dopuszczalna temperatura pracy dla zaczepów bezpieczników -135 °C, a dla przyłączy 100 °C.

3) 110 V (jeden tor prądowy).

4) Przy 3KL61 dla stanu pracy -25 ... +35 °C, przy +55 °C: I_{th} = 570 A.

5) Z bezpiecznikami 3ND1.

6) AC-23B.

7) DC 220 V (L1 i L3 szeregowo) lub DC 110 V (jeden tor prądowy) przy DC-23A.

8) Przy 440 V L/R = 4 ms, 220 V L/R = 15 ms.

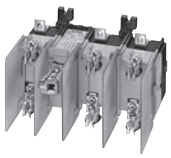
9) Tylko DC-22A (L/R = 2,5 ms).

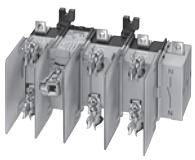
10) Przy 440 V DC-22A, 220 V DC-23A.

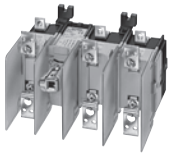
Dane do doboru i zamówienia

Wszystkie rozłączniki posiadają stopień ochrony IP00
Śruby do przyłączania przewodów i przegrody izolacyjne wchodzą w zakres dostawy

Znamionowy prąd ciągły I_u	Wkładki bezpiecznikowe NH[1] wg. DIN 43620[2] Wielkość	Klasa robocza	Numer zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
A						kg
Wersje kompletne z napędem obrotowym drzwiowym 8UC7 (pokrętło czarne)						
3-bieg., do wkładek NH						
63	00 i 000	gG, aM	**3KL5030-1GB01**	1	1 szt.	1,460
125	00 i 000	gG, aM	**3KL5230-1GB01**	1	1 szt.	2,414
160	00 i 000	gG, aM	**3KL5330-1GB01**	1	1 szt.	2,600
250	1 u. 2	gG, aM	**3KL5530-1GB01**	1	1 szt.	6,112
400	2 i 1	gG, aM	**3KL5730-1GB01**	1	1 szt.	6,067
630	3 i 2	gG, aM	**3KL6130-1GB00**	1	1 szt.	18,070
630[3]	3 i 2[3]	gG, aM[3]	**3KL6130-1GB02**	1	1 szt.	15,200
800[3]	3 i 2[3]	gG, aM[3]	**3KL6230-1GB02**	1	1 szt.	15,200
4-bieg., do wkładek NH						
63	00 i 000	gG, aM	**3KL5040-1GB01**	1	1 szt.	2,542
125	00 i 000	gG, aM	**3KL5240-1GB01**	1	1 szt.	2,623
160	00 i 000	gG, aM	**3KL5340-1GB01**	1	1 szt.	2,776
250	1 u. 2	gG, aM	**3KL5540-1GB01**	1	1 szt.	6,642
400	2 i 1	gG, aM	**3KL5740-1GB01**	1	1 szt.	6,886
630	3 i 2	gG, aM	**3KL6140-1GB00**	1	1 szt.	16,690
3-bieg., do wkładek BS 88						
63	Forma A2/A3		**3KL5030-1GG01**	1	1 szt.	1,455
125	Forma A2/A3		**3KL5230-1GG01**	1	1 szt.	2,360
125	Forma A4		**3KL5230-1GJ01**	1	1 szt.	2,406
160	Forma A4		**3KL5330-1GJ01**	1	1 szt.	2,575
250	Forma B1-B3		**3KL5530-1GG01**	1	1 szt.	6,115
400	Forma B1-B3		**3KL5730-1GG01**	1	1 szt.	6,582
630	Forma C1-C3		**3KL6130-1GG00**	1	1 szt.	16,278
800	Forma C1-C3		**3KL6230-1GG00**	1	1 szt.	15,400
4-bieg., do wkładek BS 88						
63	Forma A2/A3		**3KL5040-1GG01**	1	1 szt.	2,563
125	Forma A2/A3		**3KL5240-1GG01**	1	1 szt.	2,560
125	Forma A4		**3KL5240-1GJ01**	1	1 szt.	2,614
160	Forma A4		**3KL5340-1GJ01**	1	1 szt.	2,780
250	Forma B1-B3		**3KL5540-1GG01**	1	1 szt.	6,639
400	Forma B1-B3		**3KL5740-1GG01**	1	1 szt.	7,148
630	Forma C1-C3		**3KL6140-1GG00**	1	1 szt.	16,996
Wersje podstawowe, bez pokrętła						
3-bieg., do wkładek NH						
63	00 i 000	gG, aM	**3KL5030-1AB01**	1	1 szt.	1,055
125	00 i 000	gG, aM	**3KL5230-1AB01**	1	1 szt.	1,989
160	00 i 000	gG, aM	**3KL5330-1AB01**	1	1 szt.	2,200
250	1 u. 2	gG, aM	**3KL5530-1AB01**	1	1 szt.	5,715
400	2 i 1	gG, aM	**3KL5730-1AB01**	1	1 szt.	5,400
630	3 i 2	gG, aM	**3KL6130-1AB0**	1	1 szt.	17,696
630[3]	3 i 2[3]	gG, aM[3]	**3KL6130-1AB02**	1	1 szt.	14,000
800[3]	3 i 2[3]	gG, aM[3]	**3KL6230-1AB02**	1	1 szt.	15,200
4-bieg., do wkładek NH						
63	00 i 000	gG, aM	**3KL5040-1AB01**	1	1 szt.	2,219
125	00 i 000	gG, aM	**3KL5240-1AB01**	1	1 szt.	2,195
160	00 i 000	gG, aM	**3KL5340-1AB01**	1	1 szt.	2,344
250	1 u. 2	gG, aM	**3KL5540-1AB01**	1	1 szt.	5,577
400	2 i 1	gG, aM	**3KL5740-1AB01**	1	1 szt.	5,670
630	3 i 2	gG, aM	**3KL6140-1AB00**	1	1 szt.	15,423
3-bieg., do wkładek BS 88						
63	Forma A2/A3		**3KL5030-1AG01**	1	1 szt.	0,993
125	Forma A2/A3		**3KL5230-1AG01**	1	1 szt.	1,939
125	Forma A4		**3KL5230-1AJ01**	1	1 szt.	2,033
160	Forma A4		**3KL5330-1AJ01**	1	1 szt.	2,170
250	Forma B1-B3		**3KL5530-1AG01**	1	1 szt.	5,145
400	Forma B1-B3		**3KL5730-1AG01**	1	1 szt.	5,666
630	Forma C1-C3		**3KL6130-1AG00**	1	1 szt.	15,075
800	Forma C1-C3		**3KL6230-1AG00**	1	1 szt.	14,200


3KL5230-1AB01


3KL5240-1AB01

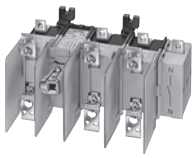

3KL5230-1AJ01

Kontrola bezpieczników przez 5TT3 170 z bezpotencjałowym stykiem sygnalizacyjnym 1NO, patrz katalog ET B1.

przypisy - strona 17/41.

Rozłączniki z bezpiecznikami SENTRON 3KL do 800 A

Montaż na wsporniku



3KL5240-1AJ01
z bezpiecznikami

Znamionowy prąd ciągły I_u	Wkładki bezpiecznikowe NH[1] wg. DIN 43620[2] Wielkość	Klasa robocza	Numer zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
A						kg
4-bieg., do wkładek BS 88						
63	Forma A2/A3		**3KL5040-1AG01**	1	1 szt.	2,145
125	Forma A2/A3		**3KL5240-1AG01**	1	1 szt.	2,161
125	Forma A4		**3KL5240-1AJ01**	1	1 szt.	2,120
160	Forma A4		**3KL5340-1AJ01**	1	1 szt.	2,230
250	Forma B1-B3		**3KL5540-1AG01**	1	1 szt.	5,666
400	Forma B1-B3		**3KL5740-1AG01**	1	1 szt.	6,441
630	Forma C1-C3		**3KL6140-1AG00**	1	1 szt.	15,708

Awaryjne napędy obrotowe drzwiowe 8UC7 (pokrętło czerwone, tabliczka opisowa zółta) do wersji podstawowych bez pokrętła



8UC7121-3BB10

3-bieg., do wkładek NH						
63	00 i 000	gG, aM	**8UC7121-3BB10**	1	1 szt.	0,200
125	00 i 000	gG, aM	**8UC7222-3BB20**	1	1 szt.	0,200
160	00 i 000	gG, aM	**8UC7222-3BB20**	1	1 szt.	0,200
250	1 u. 2	gG, aM	**8UC7323-3BB30**	1	1 szt.	0,200
400	2 i 1	gG, aM	**8UC7323-3BB30**	1	1 szt.	0,200
630	3 i 2	gG, aM	**8UC7424-3BB44** + **8UC9253**	1 1	1 szt. 1 szt.	0,200 0,115
800	3 i 2	gG, aM	**8UC7424-3BB44** + **8UC9253**	1 1	1 szt. 1 szt.	0,200 0,115
4-bieg., do wkładek NH						
63	00 i 000	gG, aM	**8UC7222-3BB20**	1	1 szt.	0,200
125	00 i 000	gG, aM	**8UC7222-3BB20**	1	1 szt.	0,200
160	00 i 000	gG, aM	**8UC7222-3BB20**	1	1 szt.	0,200
250	1 i 2	gG, aM	**8UC7323-3BB30**	1	1 szt.	0,200
400	2 i 1	gG, aM	**8UC7323-3BB30**	1	1 szt.	0,200
630	3 i 2	gG, aM	**8UC7424-3BB44** + **8UC9253**	1 1	1 szt. 1 szt.	0,200 0,115
3-bieg., do wkładek BS 88						
63	Forma A2/A3		**8UC7121-3BB10**	1	1 szt.	0,200
125	Forma A2/A3		**8UC7222-3BB20**	1	1 szt.	0,200
125	Forma A4		**8UC7222-3BB20**	1	1 szt.	0,200
160	Forma A4		**8UC7222-3BB20**	1	1 szt.	0,200
250	Forma B1-B3		**8UC7323-3BB30**	1	1 szt.	0,200
400	Forma B1-B3		**8UC7323-3BB30**	1	1 szt.	0,200
630	Forma C1-C3		**8UC7424-3BB44** + **8UC9253**	1 1	1 szt. 1 szt.	0,200 0,115
800	Forma C1-C3		**8UC7424-3BB44** + **8UC9253**	1 1	1 szt. 1 szt.	0,200 0,115
4-bieg., do wkładek BS 88						
63	Forma A2/A3		**8UC7222-3BB20**	1	1 szt.	0,200
125	Forma A2/A3		**8UC7222-3BB20**	1	1 szt.	0,200
125	Forma A4		**8UC7222-3BB20**	1	1 szt.	0,200
160	Forma A4		**8UC7222-3BB20**	1	1 szt.	0,200
250	Forma B1-B3		**8UC7323-3BB30**	1	1 szt.	0,200
400	Forma B1-B3		**8UC7323-3BB30**	1	1 szt.	0,200
630	Forma C1-C3		**8UC7424-3BB44** + **8UC9253**	1 1	1 szt. 1 szt.	0,200 0,115

Kontrola bezpieczników przez 5TT3 170 z bezpotencjałowym stykiem sygnalizacyjnym 1 NO, patrz katalog ET B1.

Przypisy dla stron 17/40 oraz 17/41:

1) Styki nożowe bezpiecznika posrebrzane. Opcjonalnie mogą być stosowane zwieracze z posrebrzanymi stykami.

2) W przypadku stosowania bezpieczników półprzewodnikowych, patrz "Akcesoria".

3) Z wkładkami bezpiecznikowymi 3NE z zatwierdzeniem cURus.

Dane do doboru i zamówienia

Wszystkie rozłączniki posiadają stopień ochrony IP00
Śruby do przyłączania przewodów i przegrody izolacyjne wchodzą w zakres dostawy

Znamionowy prąd ciągły I_u	Wkładki bezpiecznikowe NH[1] wg. DIN 43620[2]		Numer zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
	Wielkość	Klasa robocza				
A						kg
Zestawy montażowe (IP40) zawierające: blokowane pokrętło, osłony bezpieczników NH (blokowaną w pozycji ON) oraz trzy osłony przyłączy od strony zasilania. Przeznaczone dla wersji podstawowych, bez pokrętła						
3-bieg., zestawy montażowe do zabudowy w bocznej w szafach rozdzielczych						
• Pokrętło czarne						
63	00	gG, aM	**3KX3516-3AA**	1	1 szt.	0,626
125	00	gG, aM	**3KX3526-3AA**	1	1 szt.	0,820
160	00	gG, aM	**3KX3536-3AA**	1	1 szt.	0,880
250	1 i 2	gG, aM	**3KX3556-3AA**	1	1 szt.	1,720
400	2 i 1	gG, aM	**3KX3556-3AA**	1	1 szt.	1,720
• Pokrętło awaryjne, czerwone						
63	00	gG, aM	**3KX3516-3BA**	1	1 szt.	0,625
125	00	gG, aM	**3KX3526-3BA**	1	1 szt.	0,846
160	00	gG, aM	**3KX3536-3BA**	1	1 szt.	0,883
250	1i 2	gG, aM	**3KX3556-3BA**	1	1 szt.	1,690
400	2 i 1	gG, aM	**3KX3556-3BA**	1	1 szt.	1,690

Kontrola bezpieczników przez 5TT3 170 z bezpotencjałowym stykiem sygnalizacyjnym 1 NO, patrz Katalog ET B1.

1) Styki nożowe bezpiecznika posrebrzane. Opcjonalnie mogą być stosowane zwieracze z posrebrzanymi stykami.

2) W przypadku stosowania bezpieczników półprzewodnikowych, patrz "Akcesoria".

Rozłączniki z bezpiecznikami SENTRON 3KL do 800 A

Akcesoria

Dane do doboru i zamówienia

	Wykonanie	Numer zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga kg
3KL50 30					
 3KX3552-3DA01	**Osłona przyłączy** (1 zestaw = 6 szt.) do aparatów 3-bieg.	**3KX3552-3DA01**	1	1 szt.	0,077
 3KX35.7-3AA	**Osłony bezpieczników** (blokada zdejmowalna tylko w pozycji OFF)	**3KX3517-3AA**	1	1 szt.	0,041
	Osłona IP20 do aparatów 3-bieg.	**3KX3507-0CA02**	1	1 szt.	0,400
	Przegrody bezpieczników (1 zestaw = 5 szt.)	**3KX3507-0AA01**	1	1 szt.	0,044
 3KX3507-0BA01	**Osłony bezpieczników** (1 zestaw = 6 szt.)	**3KX3507-0BA01**	1	1 szt.	0,033
	Napędy obrotowe drzwiowe IP65				
	Pokrętło czarne, wałek 300 mm	**8UC7111-1BB10**	1	1 szt.	0,200
	Pokrętło awaryjne (zółto/czerwone), wałek 300 mm	**8UC7121-3BB10**	1	1 szt.	0,200
	Napędy do zabudowy stałej Pokrętło czarne, Wałek 250 mm	**3KX3516-1AA**	1	1 szt.	0,088
	Wałek przedłużający 300 mm	**8UC6031**	1	1 szt.	0,068
	Wałek przedłużający 600 mm	**8UC6081**	1	1 szt.	0,136
	Łącznik wałka	**8UC6021**	1	1 szt.	0,031
 3SB1400-0A	**Styki pomocnicze** 1NO + 1 NC[1)]	**3SB1400-0A**	1	1 szt.	0,020
	Przyłącza kontroli stanu bezpieczników (1 zestaw = 6 szt.)	**3KX3505-0AA**	1	1 szt.	0,014
3KL50 40/3KL52/3KL53					
 3KX3552-3DA01	**Osłona przyłączy** do aparatów 3-bieg. (1 zestaw = 6 szt.)				
	• 3KL52	**3KX3552-3DA01**	1	1 szt.	0,077
	• 3KL53	**3KX3553-3DA01**	1	1 szt.	0,147
	do aparatów 4-bieg. (1 zestaw = 8 szt.)				
	• 3KL50 40, 3KL52	**3KX3552-3DB01**	1	1 szt.	0,102
	• 3KL53	**3KX3553-3DB01**	1	1 szt.	0,170
 3KX35.7-3AA	**Osłony bezpieczników**[2)] (blokada zdejmowalna tylko w pozycji OFF)	**3KX3527-3AA**	1	1 szt.	0,071
	Osłona IP20 do aparatów 3-bieg. 3KL52	**3KX3527-0CA02**	1	1 szt.	0,765
	Osłona IP20 do aparatów 3-bieg. 3KL53	**3KX3537-0CA02**	1	1 szt.	0,765
	Przegrody bezpieczników (1 zestaw = 5 szt.)	**3KX3507-0AA01**	1	1 szt.	0,044
 3KX3507-0BA01	**Osłony bezpieczników** (1 zestaw = 6 szt.)	**3KX3507-0BA01**	1	1 szt.	0,033

1) Pozostałe wykonania styków 3SB1400-0_ p, patrz rozdział "Przyciski i Lampki sygnalizacyjne".

2) 3KX3527-3AA nie nadaje się do bezpieczników BS forma A

Rozłączniki z bezpiecznikami SENTRON 3KL do 800 A

	Wykonanie	Numer zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga kg
	Napędy obrotowe drzwiowe IP65				
	Pokrętło czarne, wałek 300 mm	**8UC7212-1BB20**	1	1 szt.	0,200
	Pokrętło awaryjne (żółto/czerwone), wałek 300 mm	**8UC7222-3BB20**	1	1 szt.	0,200
	Napędy do zabudowy stałej Pokrętło czarne, wałek 250 mm	**3KX3536-1AA**	1	1 szt.	0,155
	Wałek przedłużający 300 mm	**8UC6032**	1	1 szt.	0,132
	Wałek przedłużający 600 mm	**8UC6082**	1	1 szt.	0,265
 3SB1400-0A	**Łącznik wałka**	**8UC6022**	1	1 szt.	0,023
	Styki pomocnicze 1 NO + 1 NC[1)]	**3SB1400-0A**	1	1 szt.	0,020
	Z wyprzedzeniem 20 ms 1 NO + 1 NC	**3KX3552-3EA01**	1	1 szt.	0,019
	Przyłącza kontroli stanu bezpieczników (1 zestaw = 6 szt.)	**3KX3505-0AA**	1	1 szt.	0,014
3KL55/3KL57					
	Osłona przyłączy				
	do aparatów 3-bieg. (1 zestaw = 6 szt.)	**3KX3557-3DA01**	1	1 szt.	0,277
	do aparatów 4-bieg. (1 zestaw = 8 szt.)	**3KX3557-3DB01**	1	1 szt.	0,362
 3KX35.7-3AA	**Osłony bezpieczników** (blokada zdejmowalna tylko w pozycji OFF)	**3KX3557-3AA**	1	1 szt.	0,212
	Osłona IP20 do aparatów 3-bieg.	**3KX3557-0CA02**	1	1 szt.	1,235
	Przegrody bezpieczników (1 zestaw = 5 szt.)	**3KX3557-0AA01**	1	1 szt.	0,162
	Napędy obrotowe drzwiowe IP65				
	Pokrętło czarne, wałek 300 mm	**8UC7313-1BB30**	1	1 szt.	0,200
	Pokrętło awaryjne (żółto/czerwone), wałek 300 mm	**8UC7323-3BB30**	1	1 szt.	0,200
 3KX3176-1E	**Napędy do zabudowy stałej, wielkość 3** Pokrętło czarne, wałek 250 mm	**3KX3176-1E**	1	1 szt.	0,285
	Wałek przedłużający 300 mm	**8UC6033**	1	1 szt.	0,217
	Wałek przedłużający 600 mm	**8UC6083**	1	1 szt.	0,430
	Łącznik wałka	**8UC6023**	1	1 szt.	0,085
 3SB1400-0A	**Styki pomocnicze** 1 NO + 1 NC[1)]	**3SB1400-0A**	1	1 szt.	0,020
	z wyprzedzeniem 20 ms 1 NO + 1 NC	**3KX3552-3EA01**	1	1 szt.	0,019
	Przyłącza kontroli stanu bezpieczników (1 zestaw = 6 szt.)	**3KX3505-0AA**	1	1 szt.	0,014

[1)] Pozostałe wykonania styków 3SB1400-0_ , patrz rozdział “Przyciski i Lampki sygnalizacyjne”.

Rozłączniki z bezpiecznikami SENTRON 3KL do 800 A

Akcesoria

	Wykonanie	Numer zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga kg
3KL61/3KL62					
	Osłona przyłączy				
	(1 zestaw = 6 szt.) do aparatów 3-bieg.	**3KX3561-3DA01**	1	1 szt.	0,263
	(1 zestaw = 8 szt.) do aparatów 4-bieg.	**3KX3561-3DB01**	1	1 szt.	0,365
	Osłony bezpieczników				
	Płytka osłonowa	**3KX3561-0AA00**	1	1 szt.	0,408
	Kompletna osłona[1]	**3KX3561-1AA00**	1	1 szt.	0,408
 8UC9253	**Napędy obrotowe drzwiowe IP65** Pokrętło czarne, wałek 300 mm	**8UC7414-1BB44** + **8UC9253**	1 1	1 szt. 1 szt.	0,200 0,115
	Pokrętło awaryjne (zółto/czerwone), wałek 300 mm	**8UC7424-3BB44** + **8UC9253**	1 1	1 szt. 1 szt.	0,200 0,115
	Napędy do zabudowy stałej, wlk. 5 Pokrętło czarne, wałek 250 mm	**3KX3616-1A**	1	1 szt.	0,490
	Wałek przedłużający 300 mm	**8UC6034**	1	1 szt.	0,315
	Wałek przedłużający 600 mm	**8UC6084**	1	1 szt.	0,640
	Łącznik wałka	**8UC6024**	1	1 szt.	0,077
	Styki pomocnicze 1 NO + 1 NC[2]	**3KX3612-1B**	1	1 szt.	0,201

[1] do systemu NH.

[2] Pozostałe wykonania styków 3SB1400-0_ , patrz rozdział "Przyciski i Lampki sygnalizacyjne".

Wkładki bezpiecznikowe SITOR do rozłączników izolacyjnych 3KL i KM:

Do rozłącznika			Bezpiecznik SITOR				Numer zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
Typ 3KL (Typ 3KM)	Prąd maksymalny[1]	Wymagany przekrój przewodu Cu	Wlk.	Klasa robocza	Prąd znamio-nowy	Napięcie znamio-nowe				
	A	mm^2			A	V				kg
Bezpieczniki SITOR 3NE1 do 3KL5, 3KL6 i 3 KM5										
3KL5030	16	1,5	000[1]	gR/gS	16	690	**3NE1813-0**	1	3 szt.	0,127
(3KM5030)	20	2,5	000[1]	gR/gS	20	690	**3NE1814-0**	1	3 szt.	0,128
	25	4	000[1]	gR/gS	25	690	**3NE1815-0**	1	3 szt.	0,127
	35	6	000[1]	gR/gS	35	690	**3NE1803-0**	1	3 szt.	0,128
	40	10	000[1]	gR/gS	40	690	**3NE1802-0**	1	3 szt.	0,127
	50	10	000[1]	gR/gS	50	690	**3NE1817-0**	1	3 szt.	0,128
	63	16	000[1]	gR/gS	63	690	**3NE1818-0**	1	3 szt.	0,128
3KL5230	80	25	000[1]	gR/gS	80	690	**3NE1820-0**	1	3 szt.	0,129
(3KM5230)	100	35	00	gR/gS	100	690	**3NE1021-0**	1	3 szt.	0,202
	125	50	00	gR/gS	125	690	**3NE1022-0**	1	3 szt.	0,202
	125	50	00	gR	125	690	**3NE1022-2**	1	3 szt.	0,203
3KL5530	160	70	1	gR/gS	160	690	**3NE1224-0**	1	3 szt.	0,580
(3KM5530)	160	70	1	gR	160	690	**3NE1224-2**	1	3 szt.	0,613
	200	95	1	gR/gS	200	690	**3NE1225-0**	1	3 szt.	0,582
	200	95	1	gR	200	690	**3NE1225-2**	1	3 szt.	0,612
	250	120	1	gR/gS	250	690	**3NE1227-0**	1	3 szt.	0,580
	245	120	1	gR	250	690	**3NE1227-2**	1	3 szt.	0,626
3KL5730	315	2 × 70	1	gR/gS	315	690	**3NE1230-0**	1	3 szt.	0,581
(3KM5730)	280	2 × 70	1	gR	315	690	**3NE1230-2**	1	3 szt.	0,615
3KL57	350 (330)[2]	2 × 95	2	gR/gS	350	690	**3NE1331-0**	1	3 szt.	0,766
3KL6130	350 (300)[2]	2 × 95	2	gR	400	690	**3NE1331-2**	1	3 szt.	0,754
(3KM5730)	400 (375)[2]	2 × 95	2	gR/gS	400	690	**3NE1332-0**	1	3 szt.	0,743
3KL6130	450 (400)[2]	2 × 120	2	gR/gS	450	690	**3NE1333-0**	1	3 szt.	0,760
(3KM5730)	450 (325)[2]	2 × 120	2	gR	450	690	**3NE1333-2**	1	3 szt.	0,768
	500 (400)[2]	2 × 120	2	gR/gS	500	690	**3NE1334-0**	1	3 szt.	0,766
	500 (350)[2]	2 × 120	2	gR	500	690	**3NE1334-2**	1	3 szt.	0,768

[1] Maksymalne obciążenie rozłącznika.
W przypadku cyklicznych załączeń, prąd wkładki powinien być zredukowany ponownie
(dokładne wartości na zapytanie).

[2] Wartości w niebieskich nawiasach odnoszą się do rozłączników 3KM.

Rozłączniki z bezpiecznikami SENTRON 3KL do 800 A

Do rozłącznika			Bezpiecznik SITOR				Numer zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
Typ 3KL (Typ 3KM)	Prąd maksymalny[1]	Wymagany przekrój przewodu Cu	Wlk.	Klasa robocza	Prąd znamio-nowy	Napięcie znamio-nowe				
	A	mm^2			A	V				kg
	630 (710)[3]	2 x (40 x 5)	3	gR/gS	710	690	**3NE1437-0**	1	3 szt.	1,117
	630 (710)[3]	2 x (40 x 5)	3	gR	710	600	**3NE1437-1**	1	3 szt.	1,120
	630 (700)[3]	2 x (40 x 5)	3	gR	710	690	**3NE1437-2**	1	3 szt.	1,153
	630 (800)[3]	2 x (50 x 5)	3	gR/gS	800	690	**3NE1438-0**	1	3 szt.	1,124
	630 (800)[3]	2 x (50 x 5)	3	gR	800	600	**3NE1438-1**	1	3 szt.	1,113
	630 (760)[3]	2 x (50 x 5)		gR	800	690	**3NE1438-2**	1	3 szt.	1,184
3KL6130	630 (670)[3]	2 x (40 x 5)	3	gR	670	690	**3NE1447-2**	1	3 szt.	1,170
(3KL62)	630 (790)[3]	2 x (40 x 8)	3	gR	850	690	**3NE1448-2**	1	3 szt.	1,207
Bezpieczniki SITOR 3NE3 ... 3NE8, 3NC2 do 3KL5, 3KL6 i 3KM5										
3KL50	25	4	00	gR	25	690	**3NE8015-1**	1	3 szt.	0,205
(3KM50)	33	6	00	gR	35	690	**3NE8003-1**	1	3 szt.	0,204
	45	10	00	gR	50	690	**3NE8017-1**	1	3 szt.	0,203
	54	16	00	gR	63	690	**3NE8018-1**	1	3 szt.	0,205
3KL52	68	25	00	aR	80	690	**3NE8020-1**	1	3 szt.	0,203
(3KM52)	89	35	00	aR	100	690	**3NE8021-1**	1	3 szt.	0,205
	106	50	00	aR	125	690	**3NE8022-1**	1	3 szt.	0,213
	130	70	00	aR	160	690	**3NE8024-1**	1	3 szt.	0,207
3KL55[2]	32	6	0	gR	32	1000	**3NE4101**	1	3 szt.	0,278
(3KM55)[2]	40	10	0	gR	40	1000	**3NE4102**	1	3 szt.	0,277
	50	10	0	gR	50	1000	**3NE4117**	1	3 szt.	0,276
	63	16	0	gR	63	1000	**3NE4118**	1	3 szt.	0,279
	80	25	0	aR	80	1000	**3NE4120**	1	3 szt.	0,276
	95	35	0	aR	100	1000	**3NE4121**	1	3 szt.	0,278
	120	50	0	aR	125	1000	**3NE4122**	1	3 szt.	0,279
	150	70	0	aR	160	1000	**3NE4124**	1	3 szt.	0,279
	90	35	1	aR	100	1000	**3NE3221**	1	3 szt.	0,580
	110	50	1	aR	125	1000	**3NE3222**	1	3 szt.	0,568
	140	70	1	aR	160	1000	**3NE3224**	1	3 szt.	0,573
	175	95	1	aR	200	1000	**3NE3225**	1	3 szt.	0,570
	210	120	1	aR	250	1000	**3NE3227**	1	3 szt.	0,580
3KL57	240	185	1	aR	315	1000	**3NE3230-0B**	1	3 szt.	0,585
(3KM57)	265	240	1	aR	350	1000	**3NE3231**	1	3 szt.	0,590
	290	240	1	aR	400	1000	**3NE3232-0B**	1	3 szt.	0,576
	320	2 × 150	1	aR	450	1000	**3NE3233**	1	3 szt.	0,720
3KL61	340 (360)[3] (290)[4]	240	2	aR	400	1000	**3NE3332-0B**	1	3 szt.	0,759
(3KL62)	380 (400)[3] (320)[4]	2 × 150	2	aR	450	1000	**3NE3333**	1	3 szt.	0,748
(3KM57)	440 (470)[3] (360)[4]	2 × 150	2	aR	500	1000	**3NE3334-0B**	1	3 szt.	0,753
	500 (530)[3] (400)[4]	2 × 185	2	aR	560	1000	**3NE3335**	1	3 szt.	0,756
	540 (580)[3] (400)[4]	2 × 185	2	aR	630	1000	**3NE3336**	1	3 szt.	0,760
	600 (640)[3] (400)[4]	2 × 200	2	aR	710	900	**3NE3337-8**	1	3 szt.	0,762
	630 (720)[3] (400)[4]	2 × 200	2	aR	800	800	**3NE3338-8**	1	3 szt.	0,764
	630 (800)[3] (400)[4]	2 × 200	2	aR	900	690	**3NE3340-8**	1	3 szt.	0,753
	200 (200)[3] (175)[4]	120	2	aR	250	800	**3NE4327-0B**	1	3 szt.	0,753
	260 (260)[3] (230)[4]	240	2	aR	315	800	**3NE4330-0B**	1	3 szt.	0,760
	370 (370)[3] (340)[4]	2 x (30 x 5)	2	aR	450	800	**3NE4333-0B**	1	3 szt.	0,760
	425 (450)[3] (380)[4]	2 x (30 x 5)	2	aR	500	800	**3NE4334-0B**	1	3 szt.	0,754
	600 (630)[3] (400)[4]	2 x (40 x 5)	2	aR	710	800	**3NE4337**	1	3 szt.	0,771
3KL61	145 (150)[3]	70	3	gR	150	500	**3NC2423-3C**	1	3 szt.	0,940
(3KL62)	180 (190)[3]	95	3	gR	200	500	**3NC2425-3**	1	3 szt.	1,057
	225 (240)[3]	120	3	gR	250	500	**3NC2427-3**	1	3 szt.	1,066
	255 (270)[3]	185	3	gR	300	500	**3NC2428-3**	1	3 szt.	1,078
	330 (345)[3]	240	3	gR	350	500	**3NC2431-3C**	1	3 szt.	0,940
	400 (400)[3]	240	3	gR	400	500	**3NC2432-3C**	1	3 szt.	0,940
	135 (140)[3]	70	3	gR	150	660	**3NC8423-3**	1	3 szt.	1,062
	180 (190)[3]	95	3	gR	200	660	**3NC8425-3**	1	3 szt.	1,063
	225 (240)[3]	120	3	gR	250	660	**3NC8427-3**	1	3 szt.	1,069
	300 (315)[3]	240	3	gR	350	660	**3NC8431-3**	1	3 szt.	1,072
	425 (450)[3]	2 × 150	3	gR	500	660	**3NC8434-3**	1	3 szt.	1,069
	630 (800)[3]	2 × (60 x 6)	3	aR	1000	600	**3NC8444-3**	1	3 szt.	1,085

[1] Maksymalne obciążenie rozłącznika.
W przypadku cyklicznych załączeń, prąd wkładki powinien być zredukowany ponownie (dokładne wartości na zapytanie).

[2] W związku z obciążeniami mechanicznymi działającymi na noże bezpieczników SITOR 3NE41, powinny być one załączane jak najrzadziej, przy braku obciążenia.

[3] Wartości w czarnych nawiasach odnoszą się do 3KL62.

[4] Wartości w niebieskich nawiasach odnoszą się do3KM.

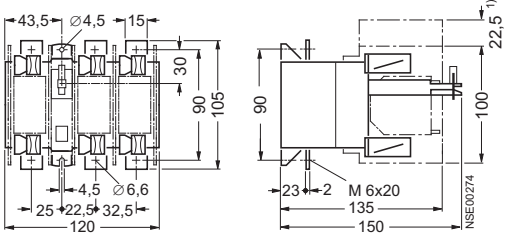
Dane techniczne oraz rysunki wymiarowe bezpieczników SITOR
patrz katalog ET B1.

Rozłączniki z bezpiecznikami SENTRON 3KL do 800 A

Akcesoria

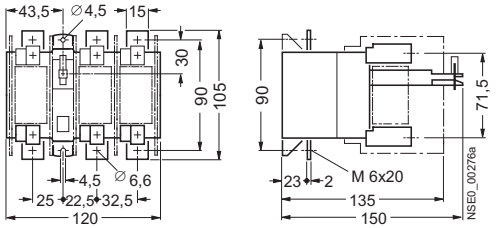
Rysunki wymiarowe

3KL50, 63 A, 3-bieg.;
Rysunki wymiarowe dla wersji 4-bieg. odnoszą się również do 3KL52;
bez napędu, ze stykami Lyra

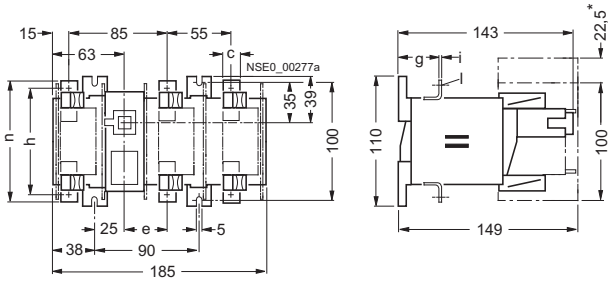


1) Dla zachowania odstepu od części przewodzących. Niewymagane w przypadku stosowania wykonań Lyra lub oson zacisków.

3KL50, 30, 63 A 3-polig;
Rysunki wymiarowe dla wersji 4-bieg. odnoszą się do rysunków dla 3KL52;
bez napędu, do wkładek BS



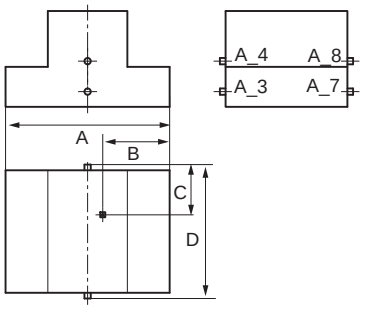
3KL52, 125 A, 3KL53, 160 A, 3KL50, 63 A, 4-bieg.
bez napędu, ze stykami Lyra



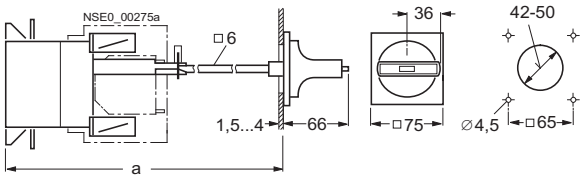
1) Dla zachowania odstepu od części przewodzących. Niewymagane w przypadku stosowania wykonań Lyra lub oson zacisków.

Typ	c	e	g	h	n
3KL52 NH	15	37	42	91	106
3KL53 NH	20	39	39,5	105	125
3KL52 A2/A3	15	37	42	91	106
3KL53 A4	20	39	39,5	105	125
4. Pol	15	--	48	91	106

Osłona IP20 dla 3KL



3KL50, 63 A
z wałkiem i napędem 8UC7

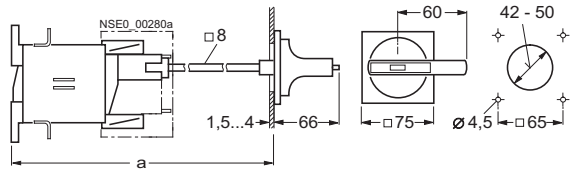


a	długość wałka
maks. 380	300; wałek od 8UC7
min. 175	175_{-80};skrócony wałek od 8UC71
175 < a < 380	a_{-80}



Wałek (profil)
długość:
min. 70 mm
maks 150 mm

3KL52, 125 A, 3KL53, 160 A
z wałkiem i napędem 8UC7

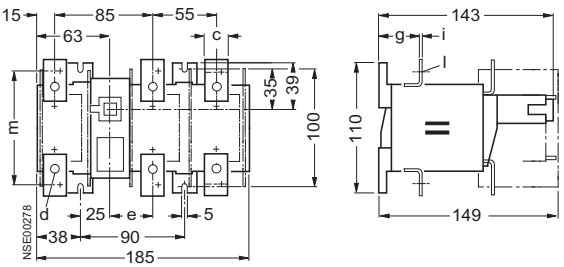


a	długość wałka
maks. 350	300; wałek od 8UC72
min. 165	165_{-50}; skrócony wałek od 8UC72
165 < a < 350	a_{-50}



Wałek (profil)
długość:
min. 90 mm
maks 143 mm

3KL52, 125 A, 3KL53, 160 A, 3KL50, 63 A, 4-bieg.
bez napędu, do wkładek BS



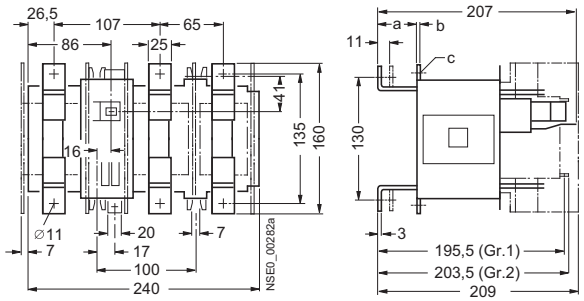
Typ	c	e	g	h	n
3KL52 NH	15	37	42	91	106
3KL53 NH	20	39	39,5	105	125
3KL52 A2/A3	15	37	42	91	106
3KL53 A4	20	39	39,5	105	125
4. bieg.	15	--	48	91	106

Typ	dla	A	B	C	D
3KX3507-0CA02	3KL50	210	90	50	130
3KX3527-0CA02	3KL52	260	114	72,5	208
3KX3537-0CA02	3KL53	260	114	72,5	208
3KX3557-0CA02	3KL55	340	142	101	262
3KX3557-0CA02	3KL57	340	142	101	262

Rozłączniki z bezpiecznikami SENTRON 3KL do 800A

Do montażu na wsporniku

3KL55, 250 A, 3KL57, 400 A
bez napędu, ze stykami Lyra

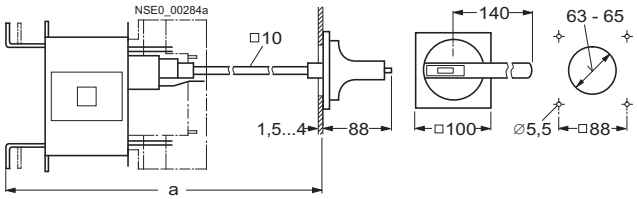


Typ	a	b	c
3KM55	40	4	M 10 x 30
3KM57	38	6	M 10 x 36
4. Pol	80	4	M 10 x 30



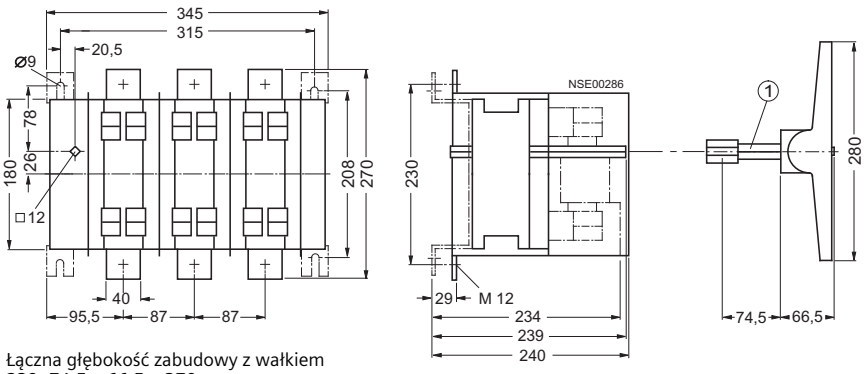
Wałek (profil)
długość:
min. 170 mm
maks 205 mm

3KL55, 250 A, 3KL57, 400 A
z wałkiem i napędem 8UC7



a	długość wałka
maks. 335	300; wałek od 8UC73
min. 230	230_{-35};skrócony wałek od 8UC73
230 < a < 335	a_{-35}

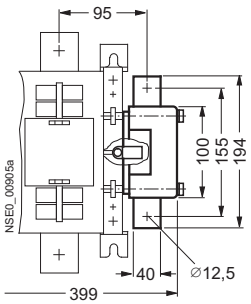
3KL61, 630 A, 3KL62, 800 A
bez napędu, ze stykami Lyra, z przegrodami



Łączna głębokość zabudowy z wałkiem
239+74,5 + 66,5 = 370

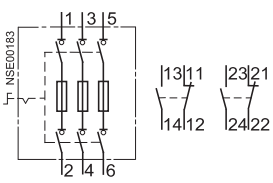
① Profil 12 x 12
długość wałka: 110
może być obrócony o 45 stopni

4. człon łączeniowy (4. biegun)
dla 3KL61

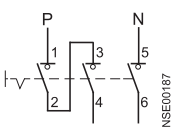


Schemat połączeń

3KL



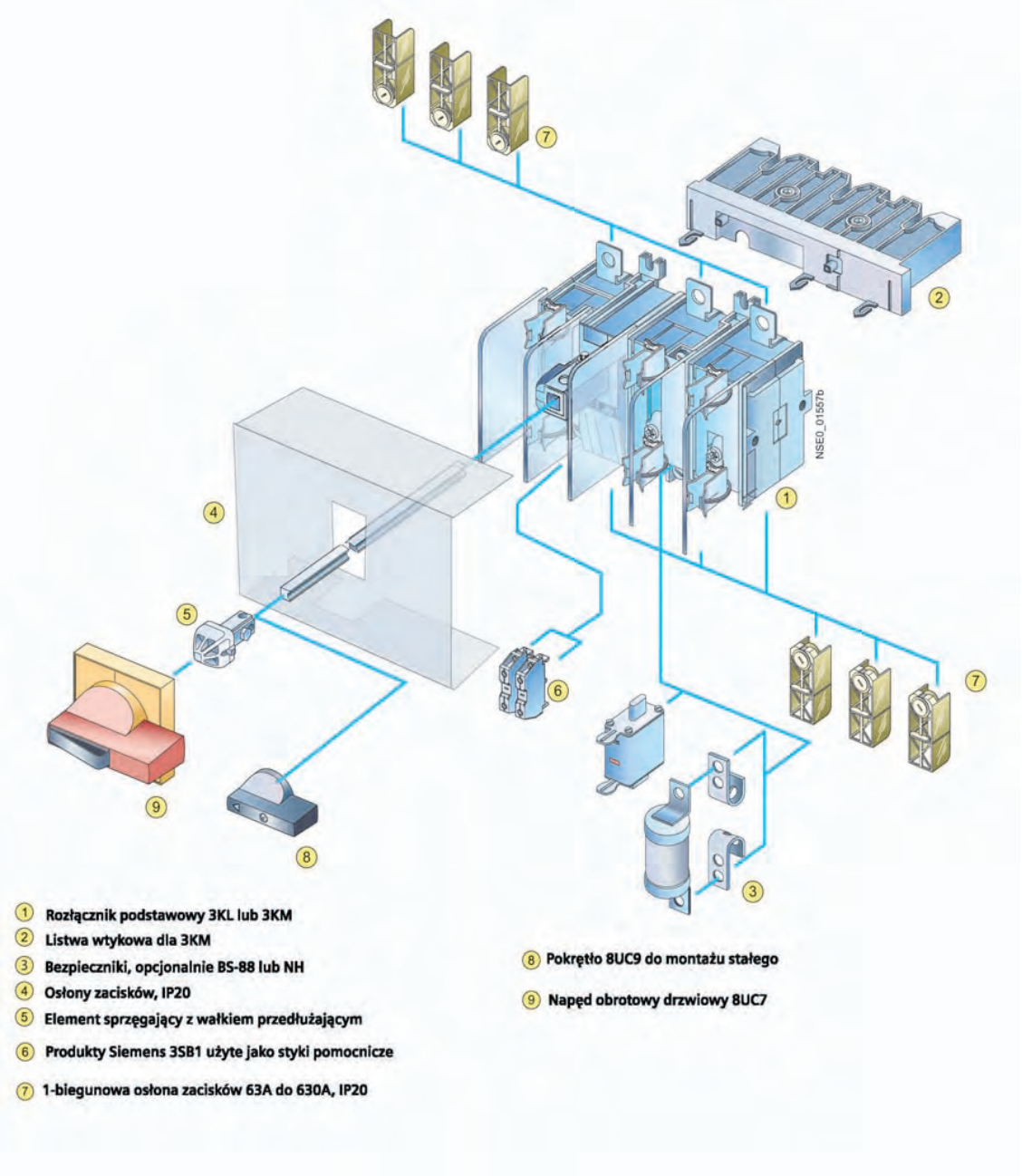
(dla 3KL50 i 3KL51, możliwe jest zastosowanie tylko jednego styku pomocniczego. 4. biegun stosowany jest jako styk głowny)



(styk pomocniczy nie wchodzi w zakres dostawy) dla DC-23A 440 V

Rozłączniki izolacyjne SENTRON 3KM z bezpiecznikami do 400 A

Przegląd



Wszystkie rozłączniki zapewniają podwójne przerywanie i bezpieczną przerwę w obwodzie. W wyniku tego, bezpieczniki w rozłącznikach są wyłączone spod napięcia w pozycji OFF.

Rozłączniki z bezpiecznikami 3KM mogą być wyposażone w listwę wtykową. W połączeniu z pionowym systemem szyn zbiorczych zapewniają pewny montaż oraz stabilne połączenie. Generalnie, wszystkie rozłączniki 3K.5 moga być zabezpieczone przed niechcianym załączeniem przy pomocy kłódek.
Jednakowe akcesoria dla rozłączników izolacyjnych 3KA oraz rozłączników izolacyjnych z bezpiecznikami 3KL i 3KM upraszczają użytkowanie i utrzymanie aparatów. Należy dowiadywać się o specjalne warianty ze zredukowanymi wartościami znamionowymi, które są szczególnie odporne na warunki atmosferyczne, np. w przemyśle przetwórstwa celulozy.

Zastosowanie

Rozłączniki izolacyjne 3KL z bezpiecznikami chronią przed przeciążeniami i zwarciami jako wyłączniki główne i awaryjne w tablicach rozdzielczych, rozdzielnicach mocy i odpływach silnikowych. W połaczeniu z bezpiecznikami półprzewodnikowymi SITOR mogą doskonale spełniać najwyższe wymagania dla systemów UPS, przemienników częstotliwości i systemów sterowania kondensatorów.
Wszystkie rozłączniki są odporne na warunki klimatyczne i spełniają wymagania norm IEC 60947-1, IEC 60947-3 oraz VDE 0660 rozdział 107.

Rozłączniki izolacyjne SENTRON 3KM z bezpiecznikami do 400 A

Dane ogólne

Dalsze informacje

Normy		IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660 część 107				
Typ		**3KM50**	**3KM52**	**3KM53**	**3KM55**	**3KM57**
Znamionowy prąd ciągły *I*u do wkładek bezpiecznikowych wg. DIN 43620, (przy zastosowaniu półprzewodnikowych wkładek SITOR wymagana jest redukcja prądu znamionowego), patrz katalog, Numer zam. E20001-A700-P302)	A Wlk.	63 00 i 000	125 00 i 000	160 00 i 000	250 1 i 2	400 1 i 2
Prąd cieplny umowny aparatu na otwartej przestrzeni *I*th[1]	A	63	125	160	250	400
Zamionowe napięcie izolacji *U*i	V	690	1000	1000	1000	1000
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane *U*imp	kV	6	8	8	8	8
Znamionowe napięcie robocze *U*e						
AC 50 Hz/60 Hz	V	690				
DC	V V	440 (3 tory prądowe połączone szeregowo), 220 (2 tory prądowe połączone szeregowo) [2]				
Prąd znamionowy załączalny zwarciowy z bezpiecznikami (Wartość szczytowa, przy AC 50 Hz/60 Hz 690 V)	kA	220	220	220	176	176
Dopuszczalny znamionowy prąd zwarciowy z bezpiecznikami (Wartość skuteczna, przy AC 50 Hz/60 Hz 690 V)	kA	100	100	100	80	80
Maks. prąd znamionowy *I*n wkładek bezpiecznikowych	A	80	160	160	400	400
Maks. dopuszczalne straty mocy zainstalowanych bezpieczników						
• NH	W	6	9	11,5	32	45
• BS	W	8 (A2/A3)	11,5 (A4)	11,5	32	45
Dopuszczalny prąd ograniczony wkładek bezpiecznikowych	kA	8	17	17	303)	303)
Maksymalna dopuszczalna wartość-I^2t	kA2s	55	223	223	1000	1000
Zdolność łączeniowa (przy zasilaniu od dołu lub od góry)						
przy AC 400 V						
• Prąd wyłączeniowy *I*c (przy cos φ = 0,35, wart. skuteczna)	A	500	1000	1280	2000	3200
• Znamionowy prąd roboczy *I*e przy AC-21A, AC-22A, AC-23A	A	63	125	160	250	400
• Zdolność łączeniowa AC-23A	kW	30	65	80	132	200
przy AC 500 V						
• Prąd wyłączeniowy *I*c (przy cos φ = 0,35, wart. skuteczna)	A	500	1000	1280	2000	3200
• Znamionowy prąd roboczy *I*e przy AC-21A, AC-22A, AC-23A	A	63	125	160	250	400
• Zdolność łączeniowa AC-23A	kW	40	90	110	185	280
przy AC 690 V						
• Prąd wyłączeniowy *I*c (przy cos φ = 0,35, wart. skuteczna)	A	500	1000	1280	2000	3200
• Znamionowy prąd roboczy *I*e przy AC-21A, AC-22A, AC-23A	A	63	125	160	250	400
• Zdolność łączeniowa AC-23A	kW	50	110	150	220	375
przy DC 440 V (3 tory prądowe połączone szeregowo)[4]						
• Prąd wyłączeniowy *I*c (L/R = 15 ms)	A	250	500	640	10004)	1600
• Znamionowy prąd roboczy *I*e przy DC-23A	A	63	125	160	2505)	400
Prąd zwarciowy krótkotrwały (1-sekundowy), wartość skuteczna	kA	2,5	3,2	3,2	8	11
Dopuszczalna temperatura otoczenia	°C °C	-25 ... +55 dla stanu pracy6) -50 ... +80 przy przechowywaniu				
Wytrzymałość mechaniczna, liczba cykli		15000	15000	15000	12000	12000
Stopień ochrony		IP00/IP20 (od strony czołowej, z osłonami bezpieczników i zacisków)				
Straty mocy przy *I*th (razem ze stratami mocy bezpieczników)	W	8,5	22	36	33	86
Przyłącza główne						
Szyny, maksymalne wymiary (S x G)	mm	25 x 9	45 x 10	45 x 10	40 x 12	40 x 15
Końcówki kablowe, maks. przekrój przewodu (linka)	mm^2	35	70	120	150	2 x 150 lub 1 x 240
Szyny, maksymalne wymiary (S x G)	mm	25 x 9	45 x 10	45 x 10	40 x 12	40 x 15
Moment dokręcający	Nm	6 ... 7,5	7 ... 10	18 ... 22	35 ... 45	35 ... 45
Śruby łączeniowe		M6	M6	M8	M10	M10
Podłączenia przewodu ochronnego						
Szyny płaskie	mm	--	--	--	20 x 2,5	20 x 2,5
Końcówki kablowe, maks. przekrój przewodu (linka)	mm^2	--	--	--	70	120

1) Informacja: maksymalna dopuszczalna temperatura pracy dla zaczepów bezpieczników 135 °C, dla przyłączy 100 °C.

2) 110 V (jeden tor prądowy).

3) DC 220 V (L1 i L3 szeregowo) lub DC 110 V (jeden tor prądowy) przy DC-23A.

4) Przy 440 V *L*/*R* = 4 ms, 220 V *L*/*R* = 15 ms.

5) Przy 440 V DC-22A, 220 V DC-23A.

6) Bezpiecznik do ochrony aparatury 3ND1.

Rozłączniki izolacyjne SENTRON 3KM z bezpiecznikami do 400 A

Dane do doboru i zamówienia

Wszystkie rozłączniki posiadają stopień ochrony IP00
Montaż na pionowych szynach zbiorczych 60 mm i grubości 5 mm do 6,35 mm
Śruby do przyłączania przewodów i przegrody izolacyjne wchodzą w zakres dostawy

Znamionowy prąd ciągły I_u	Wkładki bezpiecznikowe NH1 wg. DIN 436202		Numer zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
	Wielkość	Klasa Robocza				
A						kg
Wersje kompletne z napędem obrotowym drzwiowym 8UC7						
3-bieg., do wkładek NH						
• (Pokrętło czarne)						
63	00 i 000	gG, aM	**3KM5030-1GB01**	1	1 szt.	1,890
125	00 i 000	gG, aM	**3KM5230-1GB01**	1	1 szt.	2,860
160	00 i 000	gG, aM	**3KM5330-1GB01**	1	1 szt.	2,935
250	1 i 2	gG, aM	**3KM5530-1GB01**	1	1 szt.	5,670
400	2 i 1	gG, aM	**3KM5730-1GB01**	1	1 szt.	6,938
3-bieg., do wkładek BS 88						
• Wersje kompletne z napędem obrotowym drzwiowym 8UC7 (Pokrętło czarne)						
125	Forma A2/A3		**3KM5230-1GG01**	1	1 szt.	2,785
125	Forma A4		**3KM5230-1GJ01**	1	1 szt.	2,340
160	Forma A4		**3KM5330-1GJ01**	1	1 szt.	2,926
250	Forma B1-B3		**3KM5530-1GG01**	1	1 szt.	6,651
400	Forma B1-B3		**3KM5730-1GG01**	1	1 szt.	7,175
Wersje podstawowe, bez pokrętła						
3-bieg., do wkładek NH						
63	00 i 000	gG, aM	**3KM5030-1AB01**	1	1 szt.	1,515
125	00 i 000	gG, aM	**3KM5230-1AB01**	1	1 szt.	2,450
160	00 i 000	gG, aM	**3KM5330-1AB01**	1	1 szt.	2,516
250	1 i 2	gG, aM	**3KM5530-1AB01**	1	1 szt.	5,698
400	2 i.1	gG, aM	**3KM5730-1AB01**	1	1 szt.	5,966



3KM5330-1AB01
z bezpiecznikami

3-bieg., do wkładek BS 88						
63	Forma A2/A3		**3KM5030-1AG01**	1	1 szt.	1,450
125	Forma A2/A3		**3KM5230-1AG01**	1	1 szt.	2,405
125	Forma A4		**3KM5230-1AJ01**	1	1 szt.	2,430
160	Forma A4		**3KM5330-1AJ01**	1	1 szt.	2,520
250	Forma B1-B3		**3KM5530-1AG01**	1	1 szt.	5,689
400	Forma B1-B3		**3KM5730-1AG01**	1	1 szt.	6,250



3KM5530-1AG01
z bezpiecznikami

Awaryjne napędy obrotowe drzwiowe 8UC7 (pokrętło czerwone, tabliczka opisowa zółta) do wersji podstawowych bez pokrętła						
63	00 i 000	gG, aM	**8UC7121-3BB10**	1	1 szt.	0,200
125	00 i 000	gG, aM	**8UC7222-3BB20**	1	1 szt.	0,200
160	00 i 000	gG, aM	**8UC7222-3BB20**	1	1 szt.	0,200
250	1 i 2	gG, aM	**8UC7323-3BB30**	1	1 szt.	0,200
400	2 i 1	gG, aM	**8UC7323-3BB30**	1	1 szt.	0,200
• Awaryjny napęd obrotowy drzwiowy 8UC7 (pokrętło czerwone, tabliczka zółta)						
63	Forma A2/A3		**8UC7121-3BB10**	1	1 szt.	0,200
125	Forma A2/A3		**8UC7222-3BB20**	1	1 szt.	0,200
125	Forma A4		**8UC7222-3BB20**	1	1 szt.	0,200
160	Forma A4		**8UC7222-3BB20**	1	1 szt.	0,200
250	Forma B1-B3		**8UC7323-3BB30**	1	1 szt.	0,200
400	Forma B1-B3		**8UC7323-3BB30**	1	1 szt.	0,200



8UC7121-3BB10

Kontrola bezpieczników przez 5TT3 170 z bezpotencjałowym stykiem sygnalizacyjnym 1 NO,
patrz katalog ET B1.

1) Styki nożowe bezpiecznika posrebrzane. Opcjonalnie mogą być stosowane zwieracze z posrebrzanymi stykami.

2) W przypadku stosowania bezpieczników półprzewodnikowych, patrz rozdział " Rozłączniki 3KL do 800 A"" -->"Akcesoria".

* Można zamówić tę ilość lub jej wielokrotność.

Rozłączniki izolacyjne SENTRON 3KM z bezpiecznikami do 400 A

Akcesoria

Dane do doboru i zamówienia

	Wykonanie		Numer zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
						kg
3KM50						
	Osłona przyłączy (1 zestaw = 6 szt.) do aparatów 3-bieg.		**3KX3552-3DA01**	1	1 szt.	0,077
 3KX35.7-3AA	**Osłony bezpieczników** (Blokada zdejmowalna tylko w pozycji OFF)		**3KX3517-3AA**	1	1 szt.	0,041
	Przegrody bezpieczników (1 zestaw = 5 szt.)		**3KX3507-0AA01**	1	1 szt.	0,044
 3KX3507-0BA01	**Osłony bezpieczników** (1 zestaw = 6 szt.)		**3KX3507-0BA01**	1	1 szt.	0,033
	Napędy obrotowe drzwiowe IP65					
	Pokrętło czarne, wałek 300 mm		**8UC7111-1BB10**	1	1 szt.	0,200
	Pokrętło awaryjne (zółto/czerwone), wałek 300 mm		**8UC7121-3BB10**	1	1 szt.	0,200
	Napędy do zabudowy stałej Pokrętło czarne, wałek 250 mm		**3KX3516-1AA**	1	1 szt.	0,088
	Wałek przedłużający 300 mm		**8UC6031**	1	1 szt.	0,068
	Wałek przedłużający 600 mm		**8UC6081**	1	1 szt.	0,136
	Łącznik wałka		**8UC6021**	1	1 szt.	0,031
 3SB1400-0A	**Styki pomocnicze** 1NO + 1 NC1)		**3SB1400-0A**	1	1 szt.	0,020
	Przyłącza kontroli stanu bezpieczników (1 zestaw = 6 szt.)		**3KX3505-0AA**	1	1 szt.	0,014
3KM52/3KM53						
	Osłona przyłączy					
	do aparatów 3-bieg. (1 zestaw = 6 szt.)	3KM52	**3KX3552-3DA01**	1	1 szt.	0,077
		3KM53	**3KX3553-3DA01**	1	1 szt.	0,147
	do aparatów 4-bieg. (1 zestaw = 8 szt.)	3KM52	**3KX3552-3DB01**	1	1 szt.	0,102
		3KM53	**3KX3553-3DB01**	1	1 szt.	0,170
 3KX35.7-3AA	**Osłony bezpieczników2)** (Blokada zdejmowalna tylko w pozycji OFF)		**3KX3527-3AA**	1	1 szt.	0,071
	Przegrody bezpieczników (1 zestaw = 5 szt.)		**3KX3507-0AA01**	1	1 szt.	0,044
 3KX3507-0BA01	**Osłony bezpieczników** (1 zestaw = 6 szt.)		**3KX3507-0BA01**	1	1 szt.	0,033
	Napędy obrotowe drzwiowe IP65					
	Pokrętło czarne, wałek 300 mm		**8UC7212-1BB20**	1	1 szt.	0,200
	Pokrętło awaryjne (zółto/czerwone), wałek 300 mm		**8UC7222-3BB20**	1	1 szt.	0,200
	Napędy do zabudowy stałej Pokrętło czarne, wałek 250 mm		**3KX3536-1AA**	1	1 szt.	0,155

1) Pozostałe wykonania styków 3SB1400-0_ , patrz rozdział "Przyciski i Lampki sygnalizacyjne".

2) 3KX3527-3AA nie nadaje się do bezpieczników BS forma A

* Można zamówić tę ilość lub jej wielokrotność.

Rozłączniki izolacyjne SENTRON 3KM z bezpiecznikami do 400 A

	Wykonanie	Numer zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
					kg
	Wałek przedłużający 300 mm	**8UC6032**	1	1 szt.	0,132
	Wałek przedłużający 600 mm	**8UC6082**	1	1 szt.	0,265
	Łącznik wałka	**8UC6022**	1	1 szt.	0,023
 3SB1400-0A	**Styki pomocnicze** 1 NO + 1 NC1)	**3SB1400-0A**	1	1 szt.	0,020
	z wyprzedzeniem 20 ms 1 NO + 1 NC	**3KX3552-3EA01**	1	1 szt.	0,019
	Przyłącza kontroli stanu bezpieczników (1 zestaw = 6 szt.)	**3KX3505-0AA**	1	1 szt.	0,014
3KM55/3KM57					
	Osłona przyłączy				
	do aparatów 3-bieg. (1 zestaw = 6 szt.)	**3KX3557-3DA01**	1	1 szt.	0,277
	do aparatów 4-bieg. (1 zestaw = 8 szt.)	**3KX3557-3DB01**	1	1 szt.	0,362
 3KX35.7-3AA	**Osłony bezpieczników** (Blokada zdejmowalna tylko w pozycji OFF)	**3KX3557-3AA**	1	1 szt.	0,212
 3KX3557-0AA01	**Przegrody bezpieczników** (1 zestaw = 5 szt.)	**3KX3557-0AA01**	1	1 szt.	0,162
	Napędy obrotowe drzwiowe IP65				
	Pokrętło czarne, wałek 300 mm	**8UC7313-1BB30**	1	1 szt.	0,200
	Pokrętło awaryjne (zółto/czerwone), wałek 300 mm	**8UC7323-3BB30**	1	1 szt.	0,200
 3KX3176-1E	**Napędy do zabudowy stałej, wielkość 3** Pokrętło czarne, wałek 250 mm	**3KX3176-1E**	1	1 szt.	0,285
	Wałek przedłużający 300 mm	**8UC6033**	1	1 szt.	0,217
	Wałek przedłużający 600 mm	**8UC6083**	1	1 szt.	0,430
	Łącznik wałka	**8UC6023**	1	1 szt.	0,085
 3SB1400-0A	**Styki pomocnicze** 1 NO + 1 NC1)	**3SB1400-0A**	1	1 szt.	0,020
	Przegrody bezpieczników (1 zestaw = 5 szt.)	**3KX3552-3EA01**	1	1 szt.	0,019
	Przyłącza kontroli stanu bezpieczników (1 zestaw = 6 szt.)	**3KX3505-0AA**	1	1 szt.	0,014

1) Pozostałe wykonania styków 3SB1400-0_ , patrz rozdział "Przyciski i Lampki sygnalizacyjne".

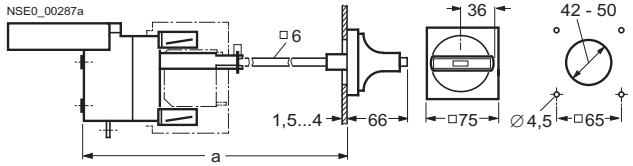
* Można zamówić tę ilość lub jej wielokrotność.

Rozłączniki izolacyjne SENTRON 3KM z bezpiecznikami do 400 A

Akcesoria

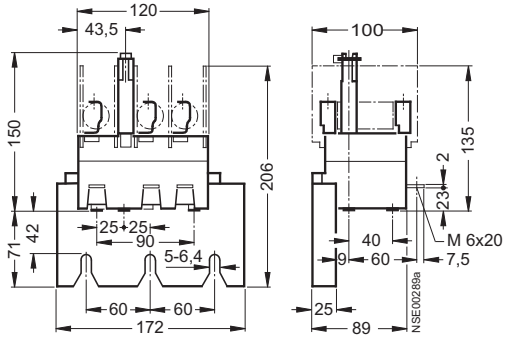
Rysunki wymiarowe

3KM50, 63 A
z wałkiem i napędem 8UC7

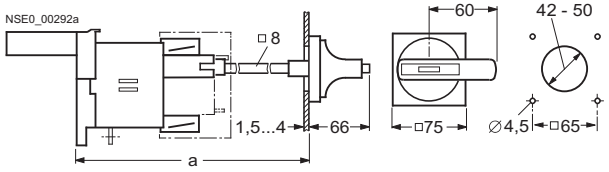


a	długość wałka
maks. 380	300; wałek od 8UC71
min. 175	175_{-80}; wałek od 8UC71, skrócony
175 < a < 380	a_{-80}

3KM50, 63 A
bez napędu, do wkładek BS

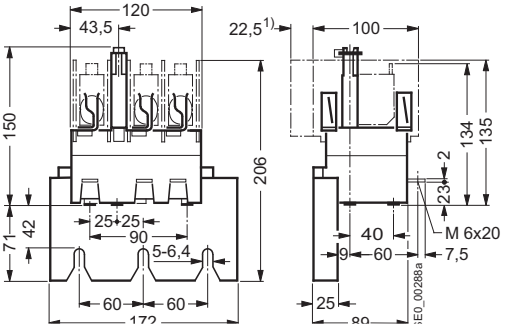


3KM52, 125 A
3KM53, 160 A
z wałkiem i napędem 8UC7



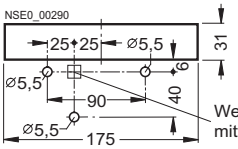
a	długość wałka
maks. 350	300; wałek od 8UC72
min. 165	165_{-50}; wałek od 8UC72, skrócony
165 < a < 350	a_{-50}

3KM50, 63 A
bez napędu, ze stykami Lyra



1) Dla zachowania odstepu od części przewodzących. Niewymagane w przypadku stosowania wykonań Lyra lub oson zacisków.

otworowanie

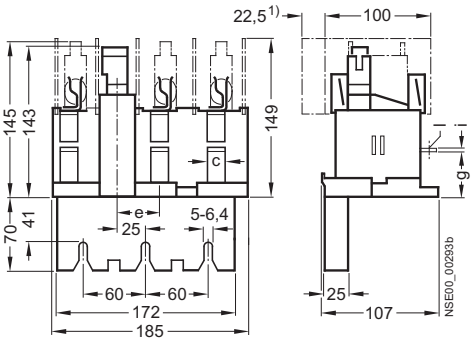




Wałek (profil)
długość:
min. 70 mm
maks 150 mm

1) Dla zachowania odstepu od części przewodzących. Niewymagane w przypadku stosowania wykonań Lyra lub oson zacisków.

3KM52, 125 A
3KM53, 160 A
bez napędu, ze stykami Lyra
(dlasze wymiary patrz 3KL52 i 3KL53)



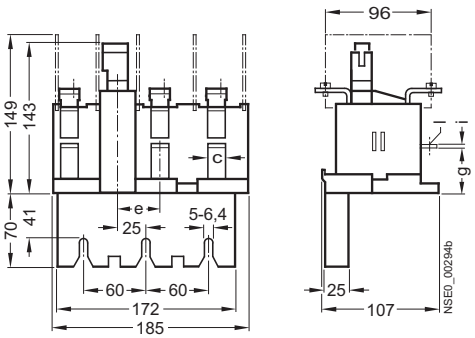
Typ	c	e	g	i	l
3KM52	15	37	42	3	Ø 6,6
3KM53	20	39	39,5	3,5	Ø 9

1) Dla zachowania odstepu od części przewodzących. Niewymagane w przypadku stosowania wykonań Lyra lub oson zacisków.

Rozłączniki izolacyjne SENTRON z bezpiecznikami do 400A

Montaż na szynach zbiorczych

3KM52, 125 A
3KM53, 160 A
bez napędu, do wkładek BS

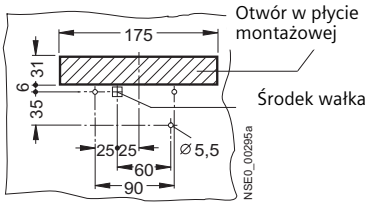


Typ	c	e	g	i	l
3KM52	15	37	42	3	Ø 6,6
3KM53	20	39	39,5	3,5	Ø 9

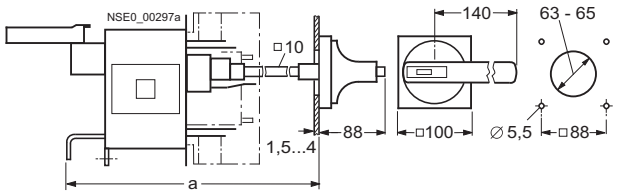


Wałek (profil)
długość:
min. 90 mm
maks 143mm

otworowanie w płycie montażowej dla 3KM52

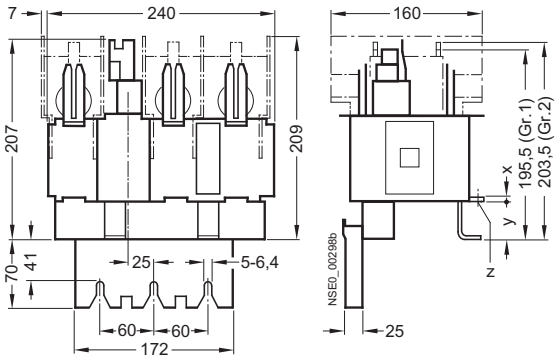


3KM55, 250 A
3KM57, 400 A
z wałkiem i napędem 8UC7



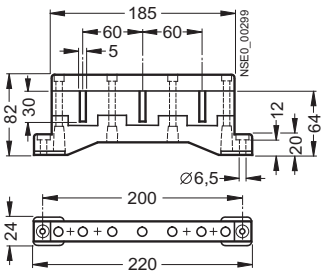
a	długość wałka
maks. 335	300; wałek od 8UC73
min. 230	230_{-35}; wałek od 8UC73, skrócony
230 < a < 335	a_{-35}

3KM55, 250 A
3KM57, 400 A
bez wałka, bez napędu, ze stykami Lyra
(dalsze wymiary patrz 3KL55)



Typ	x	y	z
3KM55	4	40	M 10 x 30
3KM57	6	38	M 10 x 36

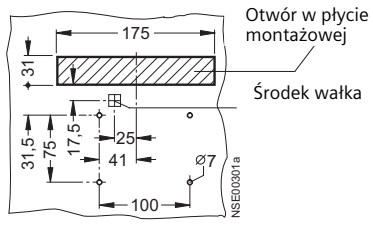
Wspornik szyn zbiorczych 3KX3 508-0AA
dla szyn 30 mm × 5 mm



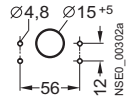


Wałek (profil)
długość:
min. 170 mm
maks 206 mm

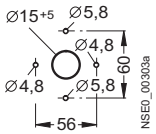
otworowanie w płycie montażowej dla
3KM55 i 3KM57



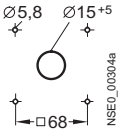
otworowanie dla **3K . 50, 3KA51**
z napędem tylnym
3KX3 516-...



otworowanie dla **3K . 52, 3K . 53**
z napędem tylnym
3KX3 526-.../3KX3 536-...

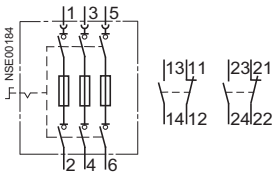


otworowanie dla **3K . 55, 3K . 57, 3K . 58**
z napędem tylnym
3KX3 556-...



Schemat połączeń

3KM



(dla 3KM50 i 3KM51 możliwe jest użycie tylko jednego styku pomocniczego)

Notatki

Przegląd



Napedy obrotowe 8UC7 w wykonaniu STANDARD (lewy) oraz AWARYJNYM (prawy).

Zastosowanie napędów obrotowch drzwiowych umożliwia sterowanie rozłącznikami z zewnątrz, przy zamkniętych drzwiach szaf rozdzielczych.

Napędy obrotowe dostępne są w wykonaniach "STANDARD" oraz "AWARYJNY" z następującymi różnicami:

- STANDARD: Płytki maskujące są w kolorze szarym, z czarnym opisem, pokrętła mają kolor ciemnoszary.
- Wykonanie AWARYJNE:Płytki maskujące są w kolorze żółtym, z czarnym opisem, pokrętła mają kolor czerwony.

Dostępne wielkości

Napęd obrotowy	Wielkość	Moment znam.1)	Profil wałka	Płytka maskująca
		Nm	mm x mm	mm x mm
8UC71	1	4	6 x 6	75 x 75
8UC72	2	9	8 x 8	75 x 75
8UC73	3	25	10 x 10 lub 12 x 12	100 x 100
8UC74	4	40/55[2])	12 x 12	100 x 100

1) Napędy obrotowe testowane z potrójnym momentem zgodnie z DIN EN 60947-3.

2) Sterowanie dwuręczne.

Stopień ochrony IP

Stopień ochrony zainstalowanych aparatów - IP65.

Zatwierdzenia

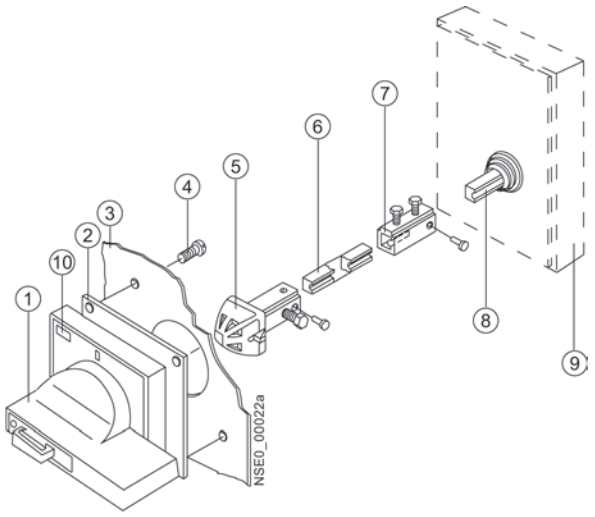
Napędy obrotowe drzwiowe 8UC7 są zgodne z następującymi normami:

IEC 60204-1, DIN EN 60204-1 (VDE 0113 rozdz. 1)	Wyposażenie elektryczne maszyn
IEC 60439-1, DIN EN 60439-1 (VDE 0660 rozdz. 500)	Rozdzielnice i sterownice niskonapięciowe
IEC 60947-3, DIN EN 60947-3 (VDE 0660 rozdz. 107)	Aparatura łączeniowa niskiego napięcia; rozłączniki mocy, odłączniki, rozłączniki i kombinacje bezpiecznikowe

Wykonanie

Napędy obrotowe składają się z płytki maskującej z pokrętłem, uszczelki i śrub mocujących a także wałka przedłużającego (300 mm) oraz łącznika sprzęgłowego do montażu na wałku.

Napędy do rozłączników 3KA / 3KL / 3KM w przypadku mocowania wałka bezpośrednio na wyłączniku nie posiadają łącznika sprzęgłowego. Dodatkowo, dostępne są przedłużenia wałków o długości 600 mm.

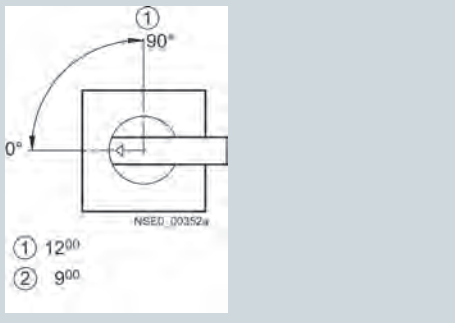


1 Pokrętło z płytką maskującą
2 Uszczelka
3 Drzwi
4 Śruby mocujące
5 Element sprzęgający
6 Wałek przedłużający
7 Adapter
8 Wałek uruchamiający urządzenia
9 Łącznik
10 Tabliczka

Wykonanie, elementy składowe.

Położenie łącznika

W celu zapewnienia zgodności z wymogami blokowania, elementy uruchamiające i napędy muszą być instalowane w taki sposób, aby pozycja łączeniowa “0” znajdowała się na godzinie 9 a położenie “I” na 12 zgodnie z położeniami wskazówek zegara.



Położenia dla łącznika 2 pozycyjnego z łączeniem 90 °

Napędy obrotowe drzwiowe 8UC

Do rozłączników 3K

Korzyści

Blokowanie

Blokada zintegrowana w pokrętle przeznaczona jest do kłódek o średnicy pałąka 4,5 mm do 8,5 mm (zgodnie z DIN 7465).

Blokadę można zrealizować przy pomocy do trzech kłódek o średnicy pałąka 8,5 mm i maksymalnie pięciu kłódek o pałąkach 6 mm.

Łatwość instalacji

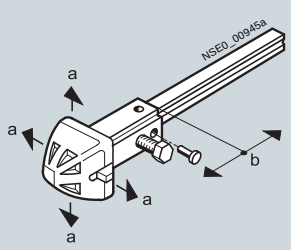
W celu zapewnienia prawidłowej instalacji aparatów i napędów obrotowych, wszystkie komponenty wykonane są w sposób uniemożliwiający ich nieprawidłowe złożenie.

Ograniczniki

Ograniczniki mają za zadanie zapobiec zniszczeniu w wyniku zbyt silnego obrotu. Są one dostarczone luźno, z napędami obrotowymi i mogą być zamontowane zgodnie z wymogami. Ograniczniki są montowane fabrycznie do napędów o wielkościach 1 i 2 z przełączaniem 90° (z wyjątkiem wyłączników silnikowych 3RV).

Kompensacja tolerancji

Napędy obrotowe 8UC7 posiadają możliwość kompensacji maksymalnie 3 mm tolarancji między wałkiem aparatu łączeniowego a napędem obrotowym drzwiowym. Stosując przedłużenie wałka, zaleca się większą tolerancję.



Element sprzęgający	a	b	Długość wałka
z kompensacją tolerancji	+3	±5	x
bez kompensacji tolerancji	+1,5	±2,5	x+23,5

Dopuszczalna nieśrodkowość i kompensacja tolerancji osiowej w mm

Siła wyrywająca

Siła potrzebna do wyciągnięcia zablokowanego napędu obrotowego, np. wyciągnięcie wałka lub zepsucie napędu obrotowego wymaga przyłożenia 800 N bezpośrednio do napędu obrotowego w kierunku wałka.

Zastosowanie

Napędy obrotowe drzwiowe 8UC7 mogą być użyte do kontroli obwodów elektrycznych w rozdzielnicach i tablicach rozdzielczych w przypadkach, gdzie łączniki muszą być montowane za osłonami, płytami czy drzwiami, które muszą być otwarte i sterowane ręcznie z zewnątrz.

Możliwości blokowania

Wersje podstawowe napędów obrotowych spełniają następujące warunki dotyczące blokowania:

- Napęd i łącznik w pozycji "0"- (OFF): Drzwi rozdzielnicy mogą być otwarte. Przy zastosowaniu kłódek, drzwi rozdzielnicy wymagają również blokowania.
- Napęd i łącznik w pozycji "I"- (ON): Drzwi rozdzielnicy nie mogą być otwarte w tej pozycji. Pomimo to, blokada może być zdjęty i drzwi rozdzielnicy otwarte przez wykwalifikowany personel. Nie można mocować kłódek w pozycji "I".

Pozostałe warunki:

- Jeżeli nie jest wymagana blokada drzwiowa, użytkownik może zdjąć płytkę blokującą napędu obrotowego.
- Montaż kłódek nie sprawia żadnych problemów również w pozycji "I". W takim przypadku drzwi rozdzielnicy nie mogą być otwarte, napęd obrotowy nie może być załączony, a blokada drzwiowa nie może być zdjęta.

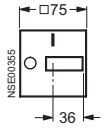
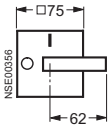
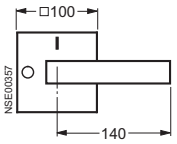
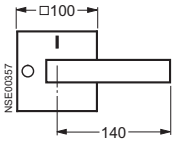
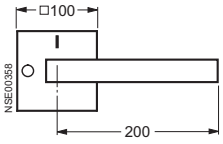
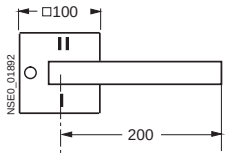
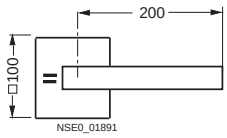
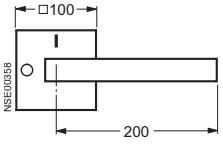
Warunki użytkowania i otoczenia

Zakres temperatur -25 °C do +60 °C.

Dzięki zastosowaniu do budowy pokręteł i płytek maskujących tworzywa wzmocnionego włóknem szklanym oraz komponentów metalowych z ochroną powierzchniową, napędy obrotowe mogą pracować w ciężkich warunkach, przy dużej wilgotności powietrza i trudnych warunkach atmosferycznych.

Dane do doboru i zamówienia

napedy obrotowe drzwiowe, blokowane przy użyciu kłódek, z blokadą drzwiową, uszczelką i śrubami mocującymi

Rozłącznik	Prąd znamionowy	Przekrój wałka	Moment obrotowy	Napęd obrotowy	Ilustracja: Pokrętło, płytka maskująca
Typ	A	mm	Nm	Wielkość	
8UC71					
do rozłączników z lub bez bezpieczników					
3KL501), 3KM501)	63	6 x 6	3	1	
3KA501)	63	6 x 6	3		
3KA511)	80	6 x 6	3		
8UC72					
do rozłączników z lub bez bezpieczników					
3KL52, 3KM52	125	8 x 8	7,5	2	
3KL53, 3KM53	160	8 x 8	7,5		
3KA52	125	8 x 8	7,5		
3KA53	160	8 x 8	7,5		
8UC73					
do rozłączników z lub bez bezpieczników					
3KL55, 3KM55	250	10 x 10	16	3	
3KL57, 3KM57	400	10 x 10	16		
3KA55	250	10 x 10	16		
3KA57	400	10 x 10	16		
3KA58	630	10 x 10	16		
do rozłączników bez bezpieczników					
3KE42	250	12 x 12	15	3	
3KE43	400	12 x 12	15		
3KE44	630	12 x 12	24		
3KE45	1000	12 x 12	24		
8UC74					
do rozłączników z bezpiecznikami					
3KL612)	630	12 x 12	30	4	
3KL622)	800	12 x 12	30		
do rozłączników w wykonaniu jako przełączniki z przerywaniem					
3KE42 (2 szt.)	250	12 x 12	20	4	
3KE43 (2 szt.)	400	12 x 12	20		
3KE44 (2 szt.)	630	12 x 12	30		
3KE45 (2 szt.)	1000	12 x 12	30		
do rozłączników w wykonaniu jako przełączniki bez przerywania					
3KE42 (2 szt.)	250	12 x 12	40	4	
3KE43 (2 szt.)	400	12 x 12	40		
3KE44 (2 szt.)	630	12 x 12	55		
3KE45 (2 szt.)	1000	12 x 12	55		
do rozłączników w wykonaniu jako przełączniki bez przerywania					
3KE42 (2 szt.)	250	12 x 12	40	4	
3KE43 (2 szt.)	400	12 x 12	40		
3KE44 (2 szt.)	630	12 x 12	55		
3KE45 (2 szt.)	1000	12 x 12	55		

1) Tylko do 3-bieg. aparatów. Do wykonań 4-bieg. wymagane jest użycie napędów obrotowych z wałkiem 8x8, patrz dane dla 3KA52, 3KL52 lub 3KM52.

2) 3KL61: wymagany dodatkowo 1 łącznik wałka 8UC92 53, patrz tabela na stronie 17/78.

3) Płyta blokująca drzwi musi być zdjęta.

4) Ze skróconym elementem sprzęgłowym 8UC60 16/8UC60 17 i zredukowaną kompensacją tolerancji, patrz "rysunki wymiarowe".

Napędy obrotowe drzwiowe 8UC

Do rozłączników 3K

Wykonanie	Napęd obrotowy kompletny	PE (szt.)	PKG*	Masa	Elementy składowe			
					Pokrętło z płytką	Element sprzęgający	Wałek przedłużający 300 mm	Łącznik wałka
	Numer zamówieniowy			kg	Numer zam.	Numer zam.	Numer zam.	Numer zam.
						□ 6 mm	□ 6 mm	□ 6 mm na 6 mm
Standard	**8UC7111-1BB10**	1	1 szt.	0,200	8UC7110-1BB	8UC6011	8UC6031	niewymagany
Standard[4)]	**8UC7161-1BB10**	1	1 szt.	0,200	8UC7110-1BB	8UC6016	8UC6031	niewymagany
Awaryjny	**8UC7121-3BB10**	1	1 szt.	0,200	8UC7120-3BB	8UC6011	8UC6031	niewymagany
						□ 8 mm	□ 8 mm	□ 8 mm na 8 mm
Standard	**8UC7212-1BB20**	1	1 szt.	0,200	8UC7210-1BB	8UC6012	8UC6032	niewymagany
Standard4)	**8UC7262-1BB20**	1	1 szt.	0,200	8UC7210-1BB	8UC6017	8UC6032	niewymagany
Awaryjny	**8UC7222-3BB20**	1	1 szt.	0,200	8UC7220-3BB	8UC6012	8UC6032	niewymagany
						□ 10 mm	□ 10 mm	□ 10 mm na 10 mm
Standard	**8UC7313-1BB30**	1	1 szt.	0,200	8UC7310-1BB	8UC6013	8UC6033	niewymagany
Awaryjny	**8UC7323-3BB30**	1	1 szt.	0,200	8UC7320-3BB	8UC6013	8UC6033	niewymagany
						□ 12 mm	□ 12 mm	□ 12 mm na 12 mm
Standard	**8UC7314-1BB44**	1	1 szt.	0,200	8UC7310-1BB	8UC6014	8UC6034	8UC6024
Awaryjny	**8UC7324-3BB44**	1	1 szt.	0,200	8UC7320-3BB	8UC6014	8UC6034	8UC6024
						□ 12 mm	□ 12 mm	□ 12 mm na 12 mm
Standard	**8UC7414-1BB44**	1	1 szt.	0,200	8UC7410-1BB	8UC6014	8UC6034	8UC6024
Awaryjny	**8UC7424-3BB44**	1	1 szt.	0,200	8UC7420-3BB	8UC6014	8UC6034	8UC6024
						□ 12 mm	□ 12 mm	□ 12 mm na 12 mm
Standard	**8UC7414-1BF44**	1	1 szt.	0,200	8UC7410-1BF	8UC6014	8UC6034	8UC6024
						□ 12 mm	□ 12 mm	□ 12 mm na 12 mm
Standard	**8UC7414-1FG44**	1	1 szt.	0,200	8UC7410-1FG	8UC6014	8UC6034	8UC6024
						□ 12 mm	□ 12 mm	□ 12 mm na 12 mm
Standard	**8UC7414-1BB44**	1	1 szt.	0,200	8UC7410-1BB	8UC6014	8UC6034	8UC6024

Dane do Doboru i zamówienia

Rozłącznik	Napęd obrotowy	Wlk.	Przekrój wałka	Wykonanie 4)	Elementy składowe do napędów obrotowych drzwiowych 8UC7 Numer zam.	PE (szt.)	PKG*	Masa
Typ	Typ		mm x mm					kg
Pokrętła z płytą maskującą (zawierają uszczelkę i śruby mocujące)								
3KL50, 3KM50, 3KA50, 3KA51	8UC71	1	6 x 6	Standard	**8UC7110-1BB**	1	1 szt.	0,200
				Awaryjne	**8UC7120-3BB**	1	1 szt.	0,200
3KL52, 3KM52, 3KL53, 3KM53, 3KA52, 3KA53	8UC72	2	8 x 8	Standard	**8UC7210-1BB**	1	1 szt.	0,200
				Awaryjne	**8UC7220-3BB**	1	1 szt.	0,200
3KL55, 3KM55, 3KL57, 3KM57, 3KA55, 3KA57, 3KE42, 3KE43, 3KE44, 3KE45	8UC73	3	10 x 10 lub 12 x 12	Standard	**8UC7310-1BB**	1	1 szt.	0,200
				Awaryjne	**8UC7320-3BB**	1	1 szt.	0,200
3KL61, 3KL62	8UC74	4	12 x 12	Standard	**8UC7410-1BB**	1	1 szt.	0,200
				Awaryjne	**8UC7420-3BB**	1	1 szt.	0,200
3KE42, 3KE43, 3KE44, 3KE45	8UC743)	4	12 x 12	Standard	**8UC7410-1BF**	1	1 szt.	0,200
				Standard	**8UC7410-1FG**	1	1 szt.	0,200
				Standard	**8UC7410-1BB**	1	1 szt.	0,200

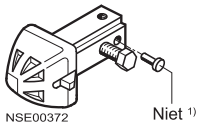

8UC7110-1BB


8UC7210-6BD

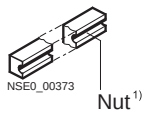

8UC7310-1BB


8UC7410-1BB

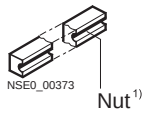
Napęd obrotowy	Przekrój wałka	Elementy składowe do napędów obrotowych drzwiowych 8UC6 Numer zam.	PE (szt.)	PKG*	Masa
Typ	mm x mm				kg
Łączniki sprzęgłowe, wałki przedłużające, łączniki wałka i reduktory					
Łączniki sprzęgłowe do 3K					
8UC71	6 x 6	**8UC6011**	1	1 szt.	0,078
8UC712)	6 x 6	**8UC6016**	1	1 szt.	0,070
8UC72	8 x 8	**8UC6012**	1	1 szt.	0,075
8UC722)	8 x 8	**8UC6017**	1	1 szt.	0,043
8UC73	10 x 10	**8UC6013**	1	1 szt.	0,251
8UC73/74	12 x 12	**8UC6014**	1	1 szt.	0,253
Wałki przedłużające 300 mm					
8UC71	6 x 6	**8UC6031**	1	1 szt.	0,068
8UC72	8 x 8	**8UC6032**	1	1 szt.	0,132
8UC73	10 x 10	**8UC6033**	1	1 szt.	0,217
8UC73/74	12 x 12	**8UC6034**	1	1 szt.	0,315
Wałki przedłużające 600 mm					
8UC71	6 x 6	**8UC6081**	1	1 szt.	0,136
8UC72	8 x 8	**8UC6082**	1	1 szt.	0,265
8UC73	10 x 10	**8UC6083**	1	1 szt.	0,430
8UC73/74	12 x 12	**8UC6084**	1	1 szt.	0,640
Łączniki wałka					
8UC71	6 x 6	**8UC6021**	1	1 szt.	0,031
8UC72	8 x 8	**8UC6022**	1	1 szt.	0,023
8UC73	10 x 10	**8UC6023**	1	1 szt.	0,085
8UC73/74	12 x 12	**8UC6024**	1	1 szt.	0,077
8UC74 (3KL61)	12 x 12	**8UC9253**	1	1 szt.	0,115
Reduktory					
8UC71	8 x 8 na 6 x 6	**8UC7058**	1	1 szt.	0,200
8UC72	12 x 12 na 8 x 8	**8UC7050**	1	1 szt.	0,200



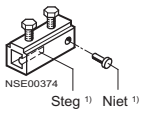
8UC6011



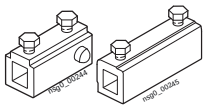
8UC6031 ... 34



8UC6081 ... 84



8UC6021 bis 8UC6024


8UC7058 8UC7050

1) Części niewymienne.

2) Skrócony łącznik sprzęgłowy z redukcją kompensacji tolerancji.

3) Do wykonań jako przełączniki, patrz tabela na stronie 17/76.

4) Standard: Pokrętło ciemno szare, szara płytka maskująca;
Wykonanie awaryjne: Pokrętło czerwone, płytka żółta.

Napędy obrotowe drzwiowe 8UC

Napędy do zabudowy stałej

Dane do doboru i zamówienia

	Rozłącznik	Przekrój wałka	Moment obrotowy	Napęd	Kolor pokrętła		Napędy obrotowe do zabudowy stałej	PE (szt.)	PKG*	Masa
	Typ	mm ´ mm	Nm	Wlk.			Numer zamówieniowy			kg
 8UC9354	3KA50, 3KA51, 3KL50, 3KM50	6 x 6	4	1	czarny	2	**8UC9354**	1	1 szt.	0,031
 8UC9360			7,5	2	czarny	2	**8UC9360**	1	1 szt.	0,047
	3KA523 KA53, 3KL52, 3KM52, 3KL53, 3KM53	8 x 8	7,5	2	czarny		**8UC9362**	1	1 szt.	0,041
					czer-wone		**8UC9363**	1	1 szt.	0,044
 8UC9365	3KL55, 3KM55, 3KL57, 3KM57	10 x 10	16	3	czarny		**8UC9365**	1	1 szt.	0,138
	3KA55, 3KA57, 3KA58				czer-wone		**8UC9366**	1	1 szt.	0,160
	3KE42, 3KE43	12 x 12	16	3	czarny	3	**8UC9370**	1	1 szt.	0,128
					czer-wone	3	**8UC9371**	1	1 szt.	0,146
 8UC9374	3KE44, 3KE45	12 x 12	30	4	czarny	3	**8UC9374**	1	1 szt.	0,145
					czer-wone	3	**8UC9375**	1	1 szt.	0,165
 8UC9381	3KL61	12 x 12	55	5	czarny		**8UC9381**	1	1 szt.	0,264
					czer-wone		**8UC9382**	1	1 szt.	0,273

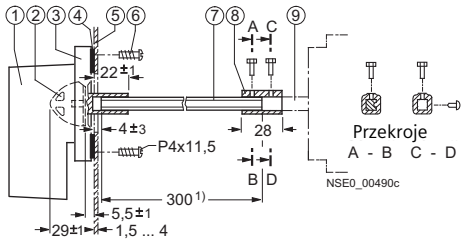
1) Napedy obrotowe zostały przetestowane z potrójnym momentem (DIN VDE 0660 rozdział 107). Pomimo to, są one zatwierdzone do użytku we wszystkich układach, a szczególnie w rozłącznikach.

2) Czerwone pokretło dostępne na zapytanie.

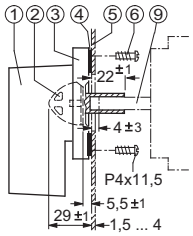
3) Wymagane dodatkowo 3KX2 210-0H.

Rysunki wymiarowe

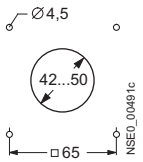
Napędy obrotowe drzwiowe 8UC71 i 8UC72, wielkości 1 i 2



z wałkiem przedłużającym



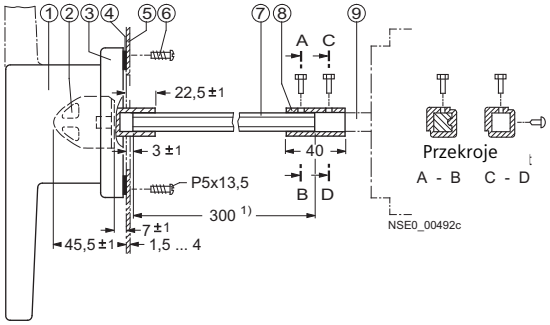
bez wałka przedłużającego



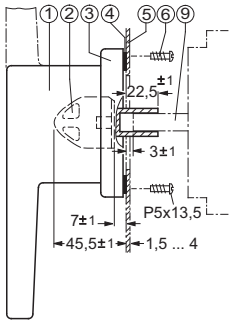
wycięcie w drzwiach razem z otworami montażowymi

1 Pokrętło
2 Element sprzęgający
3 Maskownica
4 Uszczelka
5 Drzwi
6 Śruby mocujące, 4 szt.
7 Wałek przedłużający
8 Łącznik wałka
9 Wałek napędu

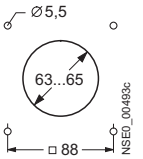
Napędy obrotowe drzwiowe 8UC73 i 8UC74, wielkości 3 i 4



z wałkiem przedłużającym



bez wałka przedłużającego



wycięcie w drzwiach razem z otworami montażowymi

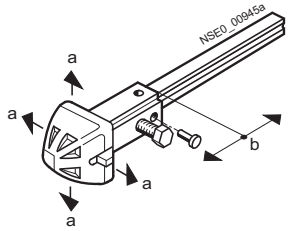
1 Dźwignia
2 Łącznik sprzęgłowy
3 Maskownica
4 Uszczelka
5 Drzwi
6 Śruby mocujące, 4 szt.
7 Wałek przedłużający
8 Łącznik wałka
9 Wałek napędu

1) Długość wałka może być dopasowana do głębokości zabudowy.
Przedłużenie wałka jest dostępne również w wykonaniu 600 mm.

Pojedyncze elementy

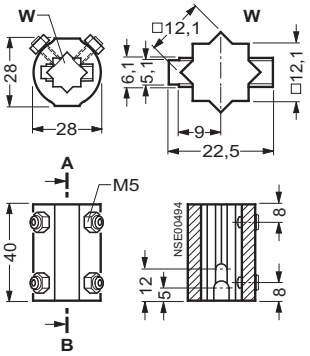
Rysunki wymiarowe

Łącznik sprzęgłowy 8UC60

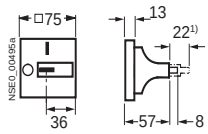


Łącznik	a	b	długość wałka
z kompensacją tolerancji	+5	±5	x
bez kompensacji tolerancji	+1,5	±2,5	x+23,5

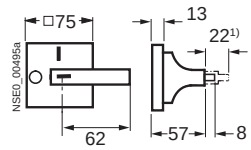
Łącznik wałka 8UC92 53



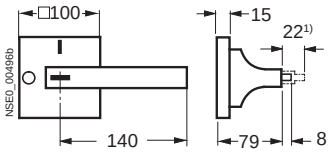
8UC71, wielkość 1



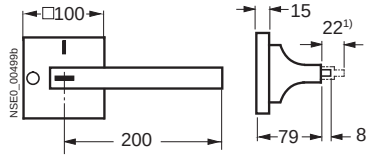
8UC72, wielkość 2



8UC73, wielkość 3



8UC74, wielkość 4

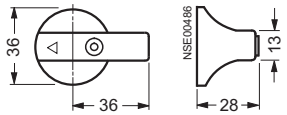


Pokrętła z maskownicą, wielkości 1do 4

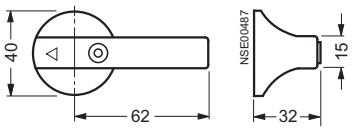
1) Mocowanie kłódki.

Rysunki wymiarowe

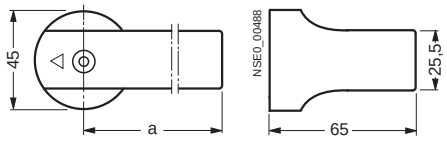
Napędy do zabudowy stałej 8UC93 54, 3KX3 516-1AA wielkość 1



Napędy do zabudowy stałej 8UC93 60 do 8UC93 63, 3KX3 536-1AA wielkość 2

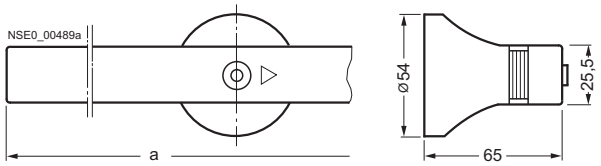


Napędy do zabudowy stałej 8UC93 65 do 8UC93 75, 3KX3 176-1E wielkości 3 i 4



wielkość	forma	a
3		140
4		200

Napędy do zabudowy stałej 8UC93 81 do 8UC93 82, 3KX3 616-1A wielkość 5



wielkość	forma	a
5		280

Notatki

Przegląd

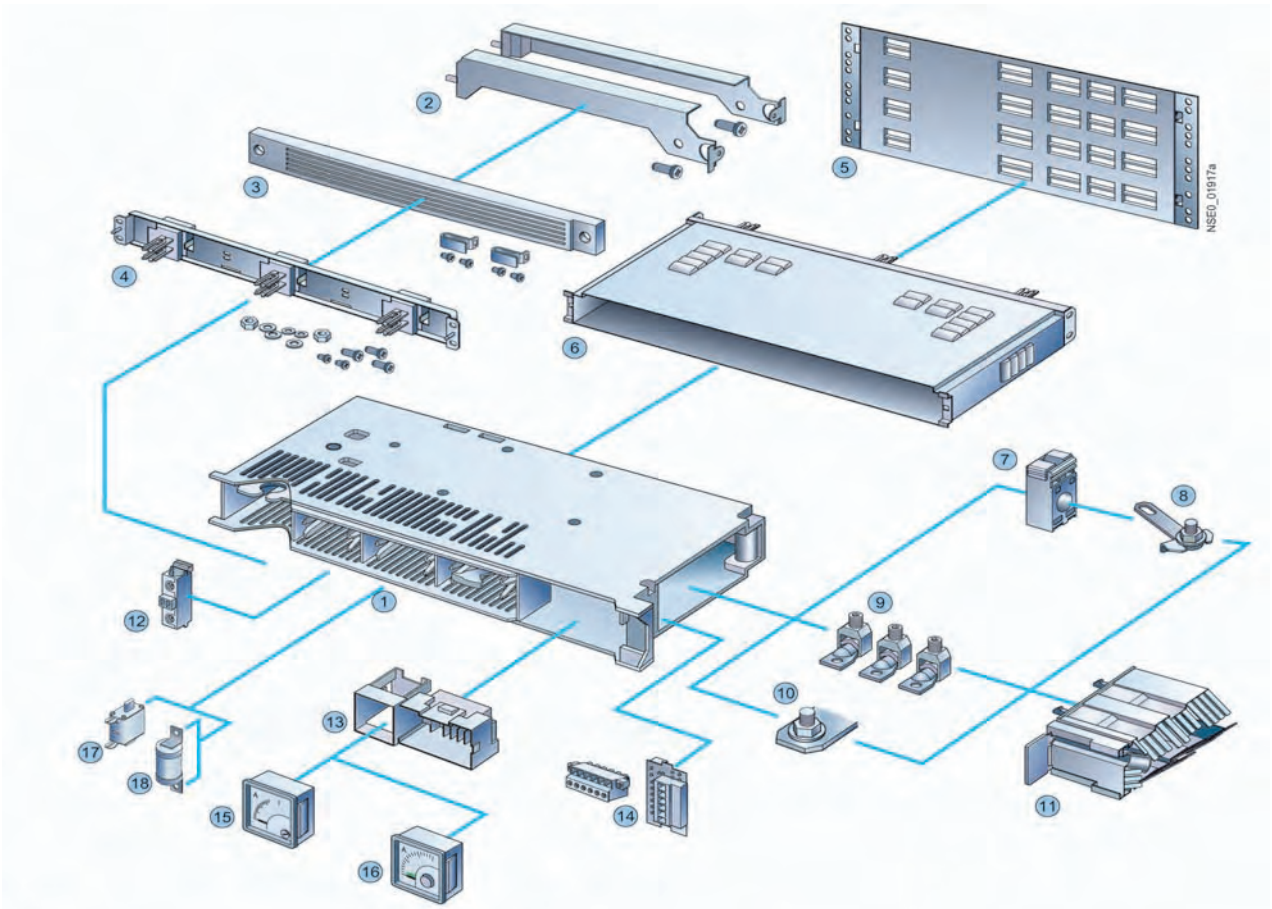


Rozłączniki z bezpiecznikami 3NJ62

Najważniejsze dane

- Zabudowa listwowa
- Zatwierdzenia do IEC EN 60947-3
- Napięcie do AC 690 V
- 160 A do 630 A do wkładek bezpiecznikowych NH i BS-88 wg. IEC 60269-1/EN 60269-1
- Dostępne wersje 3-/4-biegunowe
- Rozstaw osiowy 185 mm
- Napędy ręczne i silnikowe
- Elektroniczna kontrola bezpieczników (EFM)
- Przeznaczone do rozdzielnic w technice wtykowej
- Pozioma lub pionowa pozycja montażowa
- Panel czołowy blokowany w pozycji "ON"
- Stopień ochrony IP41

Przegląd komponentów i akcesoriów



1 Podstawa rozłącznika 3NJ62, tutaj w wielkości 00, otwarta, bez pokrywy przedniej
2 Szyny główne
3 Zaślepka
4 Moduł przyłączeniowy
5 Osłona szyn zbiorczych
6 Przedłużenie styków
7 Przekładnik prądowy
8 Uchwyt przekładnika prądowego
9 Zaciski przyłączeniowe
10 Przyłącze ze śrubą odległościową
11 Osłona zacisków
12 Styk pomocniczy
13 Wspornik urządzeń pomiarowych
14 Wtyk wielofunkcyjny
15 Amperomierz elektromagnetyczny
16 Amperomierz Bi-metalowy
17 Wkładka bezpiecznikowa NH
18 Wkładka bezpiecznikowa BS

Rozłączniki listwowe z bezpiecznikami SENTRON 3NJ6 do 630 A

Rozłączniki z bezpiecznikami 3NJ62
Dane ogólne

Korzyści

Główne korzyści dla producentów rozdzielnic:

- Kompaktowe, modułowe wykonanie
- Łatwy i wygodny montaż dzięki konstrukcji wtykowej
- Wysoka gęstość zabudowy w rozdzielnicy
- Przyłącza kablowe z zaciskami lub zaczepami
- Mogą być montowane w szafach o różnej głębokości
- Pełen zakres akcesoriów

Korzyści dla użytkowników

- Konwersja, modernizacja i wymiana bez konieczności wyłączania rozdzielnicy
- Beznapięciowa wymiana bezpieczników
- Bezobsługowość
- Wysoka ochrona
- Blokada dźwigni w położeniu “OFF”
- Wyraźna sygnalizacja położenia i bezpieczeństwo obsługi

Zastosowanie

Rozłączniki listwowe 3NJ6 z bezpiecznikami instalowane są w rozdzielnicach niskiego napięcia, gdzie konieczne jest wyprowadzenie wielu wyjść kablowych sieci rozdzielczej na minimalnej przestrzeni.
Mogą być one łatwo instalowane we wszystkich rozdzielnicach o minimalnej głębokości 400 mm.

Rozłączniki listwowe 3NJ62 z bezpiecznikami dostępne są do prądów w zakresie 160 A do 630 A.

Wkładki bezpiecznikowe NH wg IEC 60269-1/EN 60269-1 (wielkości NH 00 do NH 3) lub BS 88 zapewniają ochronę przeciążeniową i zwarciową do AC 690 V.

Rozłączniki mogą być modyfikowane w dowolnym momencie o styki pomocnicze, amperomierze (48 mm x 48 mm) i przekładniki prądowe bez konieczności rozbudowy i zwiększenia zajmowanej przestrzeni. Do instalacji w rozdzielnicach o głębokości większej niż 400 mm, głębokosc montażowa rozłączników może być zwiększona o 200 mm przy użyciu przedłużaczy styków. Dalsze akcesoria montażowe, takie jak szyny i maskownice uzupełniają dostępny asortyment.

Wykonanie

Kompaktowe i modularne wykonanie

Wszystkie wykonania rozłączników 3NJ6 pasują do systemów szyn zbiorczych o rozstawie osiowym 185 mm. Posiadają ponadto jednakowe głębokości i szerokości, a także spełniają warunki zabudowy 50 mm zgodnie z wysokością zabudowy (50, 100 i 200 mm). Pozwala to na konfigurację rozłączników listwowych w dowolnej kombinacji
i różnych wielkościach, oraz łatwą wymianę różnych wykonań.

Uchylna dźwignia, umożliwia schowanie zarówno w pozycji OFF jak i ON, dzięki czemu zachowana została kompaktowa koncepcja budowy.



Wielkość NH 00, 160 A



Wielkość NH 2, 400 A, NH 3, 630 A

Przegląd typów i zestawów szynowych do przekładników prądowych

Wielkość NH 00	NH 00 z 1 przekładnikiem	NH 00 z 3 przekładnikami	NH 00 z 4 przekładnikami
Zestaw szyn przekładnika, Ø21 mm, nr zamówieniowy	3NJ69 20-3DB00	3NJ69 20-3DC00	3NJ69 20-3DD00
Zestaw szyn przekładnika∅Ø14 mm, nr zamówieniowy	3NJ69 20-3DE00	3NJ69 20-3DF00	3NJ69 20-3DG00
Wielkość NH 1	NH 1 z1 przekładnikiem	NH 1 z 3 przekładnikami	NH 1 z 4 przekładnikami
Zestaw szyn przekładnika Ø 21 mm, nr zamówieniowy	3NJ69 30-3DB00	3NJ69 30-3DC00	3NJ69 30-3DD00
Wielkość NH 2/NH 3	NH 2/NH 3 z 1 przekładnikiem	NH 2/NH 3 z 3 przekładnikami	NH 2/NH 3 z 4 przekładnikami
Zestaw szyn przekładnika nie jest wymagany			

Podłączenie

Wszystkie rozłączniki w technice wtykowej są standardowe wyposażone w przyłącze kablowe

Wielkość	Przyłącze kablowe	Przyłącze zaciskowe
NH 00	1 x (10 mm^2 ... 95 mm^2) 2 x (16 mm^2 ... 70 mm^2)	1 x (10 mm^2 ... 95 mm^2)
NH 1	1 x (25 mm^2 ... 240 mm^2) 2 x (25 mm^2 ... 185 mm^2	1 x (16 mm^2 ... 300 mm^2)
NH 2/NH 3	1 x (25 mm^2 ... 300 mm^2) 2 x (25 mm^2 ... 240 mm^2	2 x (16 mm^2 ... 300 mm^2)

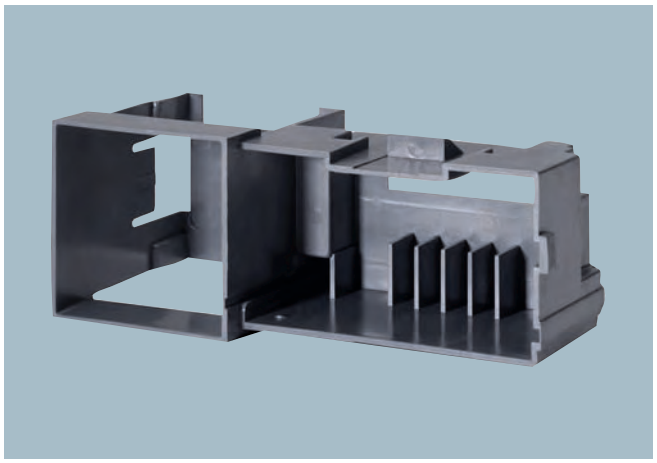
Rozłączniki listwowe z bezpiecznikami SENTRON 3NJ6 do 630A

Rozłączniki bezpiecznikami 3NJ62
Dane ogólne

Amperomierze

Do pomiaru prądu, zgodnie z normą DIN 43718 mogą być użyte amperomierze o wymiarach 48 mm x 48 mm. Mogą to być mierniki bimetalowe, lub elektromagnetyczne.

Wspornik dla amperomierzy nie wchodzi w zakres dostawy i musi być zamówiony oddzielnie.



Wspornik do amperomierza



Amperomierz (po lewej stronie - elektromagnetyczny, po prawe - bimetalowy)

Funkcje

Tryby pracy

Praca

Rozłączniki wtykowe mocowane są poprzez mechanizm zatrzaskowy a następnie są załączane przez przesunięcie dźwigni o ok. 45 stopni. Po załączeniu, dla zachowanai bezpieczeństwa, dźwignia jest chowana w panelu czołowym w pozycji ON lub OFF.

Położenie rozłącznika jest przejrzyście sygnalizowane przez wskaźnik umiejscowiony na panelu czołowym, za okienkiem inspekcyjnym (ON "I" - kolor czerwony, OFF "O" - kolor zielony). Wskaźnik położenia jest mechnicznie sprzężony ze stykami rozłącznika.

Test napięcia

W przypadku sprawdzenia napięcia na wkładkach bezpiecznikowych otwierana jest przezroczysta wkładka na panelu czołowym rozłącznika.

Ochrona przed porażeniem prądem elektrycznym

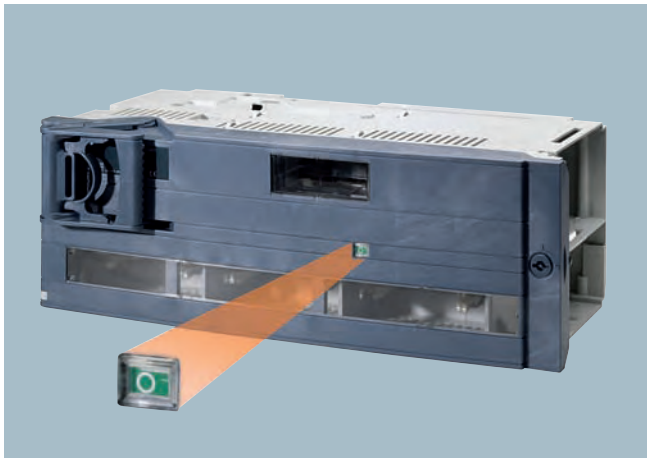
Rozłączniki posiadają badania typu zgodnie z normą IEC 60947-3 i w trybie pracy gwarantują stopień ochrony IP41.

Specjalne mechanizmy blokujące dźwignię zapewniają pewną blokadę przed otwarciem rozłącznika i wyjęciem wkładek w pozycji załączonej
Zgodnie z DIN 43668 do otwarcie osłony wymaganu jest klucz rozdzielni. W pozycji OFF, dźwignia może być dodatkowo zabezpieczona przed nieatoryzowanym załączeniem przy użyciu kłódek.

Podczas procesu rozłączania (mechanizm zatrzaskowy), procesy rozwierania obwodu implementowane są przed i za wkładkami bezpiecznikowymi, dzięki czemu, w przypadku zasilania poza szynami zbiorczymi lub od strony przyłaczy kablowym, wkładki bezpiecznikowe pozostają w stanie beznapięciowym.

Pozycje położenia

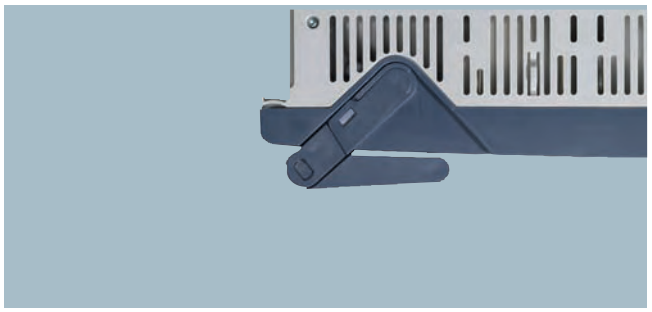
OFF



Sygnalizacja pozycji wyłączonej "OFF"

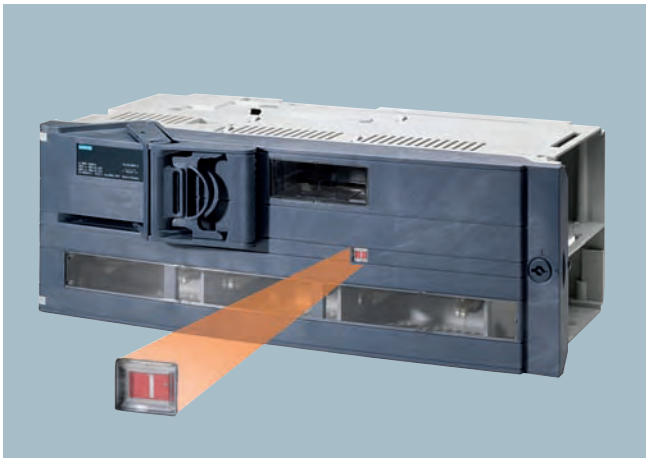


Położenie "OFF", dźwignia w pozycji wyłączonej



Położenie "OFF", dźwignia w pozycji końcowej

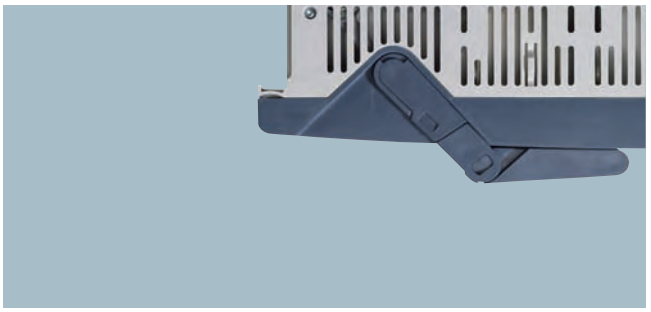
ON



Sygnalizacja pozycji załączonej "ON"



Położenie "ON", dźwignia w pozycji wyłączonej



Położenie "ON", dźwignia w pozycji końcowe

Rozłączniki z bezpiecznikami 3NJ62
Dane ogólne

Dalsze informacje

Normy		EN/IEC 60947-3														
Wielkość		Wielkość 00						Wielkość 1				Wielkość 2		Wielkość 3		
Typ 3NJ62...-																
z wkładkami bezpiecznikowymi NH		--		...03-1 ...04-1 ...04-2		...03-3 ...03-4		...13-1 ...14-1 ...14-2	...13-3 ...13-4	...23-1 ...24-1 ...24-2	...23-3 ...23-4	...33-1 ...34-1 ...34-2		...33-3 ...33-4	
z wkładkami bezpiecznikowymi BS		...43-3	...53-3	...64-1		...63-3 ...63-4		...74-1 ...74-2	...73-3 ...73-4	...84-1 ...84-2	...83-3 ...83-4	...94-1 ...94-2		...93-3 ...93-4	
Zdolność łączeniowa		H	H	S		H		S	H	S	H	S		H		
Zamionowe napięcie izolacji *Ui*	V	1000														
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane *Uimp*	V	8000														
Wkładki bezp. NH wg. IEC 60269		--		00 und 000				1		2 und 1		3 i 2				
Wkładki bezp. BS wg. BS 88		A3		00T1)				B2		B4		3T1)				
Znamionowy prąd roboczy *Ie* do wkładek bezp. wg.IEC 60269/BS 88	A	63	100	160	125	160	125	250	250	400	400	630	500	630	500	
Znamionowe napięcie robocze *Ue* przy częstotliwości znam. 50/60 Hz	AC V	690	690	500	690	500	690	690	690	690	690	500	690	500	690	
Kategoria użytkowania		AC-23B	AC-23B	AC-22B		AC-23B		AC-22B	AC-23B	AC-22B	AC-23B	AC-22B		AC-23B		
Dopuszczalny znamionowy prąd zwarciowy																
Wytrzymałość zwarciowa, wart.skuteczna	kA	100	100	100		100		100	100	100	100	100		100		
Prąd załączalny zwarciowy	kA	66	66	55		66		55	66	55	66	55		66		
Znamionowa zdolność łączeniowa																
cosφ = 0,65	A	--	--	480	375	--	--	750	--	1200	--	1890	1500	--	--	
cosφ = 0,45	A	630	1000	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
cosφ = 0,35	A	--	--	--	--	1600	1250	--	2500	--	4000	--	--	6300	5000	
Znamionowa zdolność wyłączania																
cosφ = 0,65	A	--	--	480	375	--	--	750	--	1200	--	1890	1500	--	--	
cosφ = 0,45	A	504	800	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	
cosφ = 0,35	A	--	--	--	--	1280	1000	--	2000	--	3200	--	--	5040	4000	
Wytrzymałość																
Całkowita ilość cykli		2000		1600				1600		1000		1000				
Elektryczna przy 690 V, cos φ = 0,65		300		200				200		200		200				
Straty mocy bez wkładek bezpiecznikowych	W	7	17	43				78		158		357				
Dopuszczalna temperatura otoczenia	°C	-5 ... +55														
Dopuszczalna pozycja montażowa		Pozioma i pionowa z przyłączem dolnym														
Stopień ochrony (w stanie pracy)		IP41														
Przyłącza główne																
Przekrój przewodu przyłącza końcówek kablowych																
Al/Cu, drut lub linka	mm2	1 x (10 ... 95)		1 x (10 ... 95)				1 x (25 ... 240)		1 x (25 ... 300)		1 x (25 ... 300)				
wg. DIN 46235 (Cu) i DIN 46239 (Al)	mm2	2 x (16 ... 70)		2 x (16 ... 70)				1 x (25 ... 70)		2 x (25 ... 240)		2 x (25 ... 240)				
Wielkość śrub		M8		M8				M12		2 x M12		2 x M12				
Moment	Nm	15		15				30		30		30				
Zaciski																
(Al/Cu), rm	mm^2	1 x (10 ... 50)		1 x (10 ... 50)				1 x (16 ... 185		2 x (16 ... 185)		2 x (16 ... 185)				
(Al/Cu), re	mm^2	1 x (10 ... 50)		1 x (10 ... 50)				1 x (16 ... 150)		2 x (16 ... 150)		2 x (16 ... 150)				
(Al/Cu), sm	mm^2	1 x (16 ... 95)		1 x (16 ... 95)				1 x (16 ... 240)		2 x (16 ... 240)		2 x (16 ... 240)				
(Al/Cu), se	mm^2	1 x (16 ... 95)		1 x (16 ... 95)				1 x (35 ... 300)		2 x (35 ... 300)		2 x (35 ... 300)				
Moment	Nm	15		15				25		25		25				
Napęd silnikowy																
Napięcie sterownicze zasilania	DC V	24 ±2														
Zużycie prądu	A	1,1						1,3		2,8						
Długość sygnału	s	min. 0,5 lub sygnał ciągły														
Styki pomocnicze																
Zamionowe napięcie izolacji *Ui*	V	690														
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane *Uimp*	V	8000														
Znamionowy prąd roboczy *Ie*																
przy AC-15, *Ue* = 120 V	A	8														
przy AC-15, *Ue* = 230V	A	6														
przy AC-15, *Ue* = 400 V	A	4														
przy AC-15, *Ue* = 690 V	A	2														

1) Bezpiecznik dostępny jest z Lawson (UK) i nie jest on jednoznaczny z BS 88.

Dane do doboru i zamówienia

Prąd znamionowy *In*	Wielkość	Numer zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
A					kg
3-bieg., standardowa zdolność łączeniowa S					
Napęd ręczny					
160	00/000	3NJ6203-1AA0_-____	1	1 szt.	3,630
250	1	3NJ6213-1AA0_-____	1	1 szt.	6,750
400	2/1	3NJ6223-1AA0_-____	1	1 szt.	15,000
630	3/2	3NJ6233-1AA0_-____	1	1 szt.	15,360
3-bieg., wysoka zdolność łączeniowa H					
Napęd ręczny					
160	00/000	3NJ6203-3AA0_-____	1	1 szt.	3,630
250	1	3NJ6213-3AA0_-____	1	1 szt.	6,750
400	2/1	3NJ6223-3AA0_-____	1	1 szt.	15,000
630	3/2	3NJ6233-3AA0_-____	1	1 szt.	15,360
Napęd ręczny, EFM					
160	00/000	3NJ6203-3AV0_-____	1	1 szt.	3,630
250	1	3NJ6213-3AV0_-____	1	1 szt.	6,750
400	2/1	3NJ6223-3AV0_-____	1	1 szt.	15,000
630	3/2	3NJ6233-3AV0_-____	1	1 szt.	15,360
Napęd silnikowy					
160	00/000	3NJ6203-4AA0_-____	1	1 szt.	3,630
250	1	3NJ6213-4AA0_-____	1	1 szt.	6,750
400	2/1	3NJ6223-4AA0_-____	1	1 szt.	15,000
630	3/2	3NJ6233-4AA0_-____	1	1 szt.	15,360
Napęd silnikowy, EFM					
160	00/000	3NJ6203-4AV0_-____	1	1 szt.	3,630
250	1	3NJ6213-4AV0_-____	1	1 szt.	6,750
400	2/1	3NJ6223-4AV0_-____	1	1 szt.	15,000
630	3/2	3NJ6233-4AV0_-____	1	1 szt.	15,360
4-bieg., standardowa zdolność łączeniowa S					
Napęd ręczny					
160	00/000	3NJ6204-1AA0_-____	1	1 szt.	6,160
250	1	3NJ6214-1AA0_-____	1	1 szt.	10,380
400	2/1	3NJ6224-1AA0_-____	1	1 szt.	18,900
630	3/2	3NJ6234-1AA0_-____	1	1 szt.	20,000
Napęd ręczny, EFM					
160	00/000	3NJ6204-1AV0_-____	1	1 szt.	6,160
250	1	3NJ6214-1AV0_-____	1	1 szt.	10,380
400	2/1	3NJ6224-1AV0_-____	1	1 szt.	18,900
630	3/2	3NJ6234-1AV0_-____	1	1 szt.	20,000
Napęd silnikowy					
160	00/000	3NJ6204-2AA0_-____	1	1 szt.	6,160
250	1	3NJ6214-2AA0_-____	1	1 szt.	10,380
400	2/1	3NJ6224-2AA0_-____	1	1 szt.	18,900
630	3/2	3NJ6234-2AA0_-____	1	1 szt.	20,000
Napęd silnikowy, EFM					
160	00/000	3NJ6204-2AV0_-____	1	1 szt.	6,160
250	1	3NJ6214-2AV0_-____	1	1 szt.	10,380
400	2/1	3NJ6224-2AV0_-____	1	1 szt.	18,900
630	3/2	3NJ6234-2AV0_-____	1	1 szt.	20,000
		Uzupełnienie numeru zam.			

Uzupełnienie standardowego numeru zamówieniowego (pozostałe wykonania patrz strona 17/92)

Bez styków pomocniczych, amperomierzy i przekładników — 0 0A A 0

Rozłączniki z bezpiecznikami 3NJ62 do wkładek BS

Dane do doboru i zamówienia

Prąd znamionowy *In*	Wielkość	Numer zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
A					kg
3-bieg., wysoka zdolność łączeniowa H					
Napęd ręczny					
63	A3	3NJ6243-3AA0_-____	1	1 szt.	3,630
100	A3	3NJ6253-3AA0_-____	1	1 szt.	3,630
160	00T[1)]	3NJ6263-3AA0_-____	1	1 szt.	3,630
250	B2	3NJ6273-3AA0_-____	1	1 szt.	6,750
400	B4	3NJ6283-3AA0_-____	1	1 szt.	15,000
630	3T[1)]	3NJ6293-3AA0_-____	1	1 szt.	15,360
Napęd ręczny, EFM					
160	00T[1)]	3NJ6263-3AV0_-____	1	1 szt.	3,630
250	B2	3NJ6273-3AV0_-____	1	1 szt.	6,750
400	B4	3NJ6283-3AV0_-____	1	1 szt.	15,000
630	3T[1)]	3NJ6293-3AV0_-____	1	1 szt.	15,360
Napęd silnikowy					
160	00T[1)]	3NJ6263-4AA0_-____	1	1 szt.	3,630
250	B2	3NJ6273-4AA0_-____	1	1 szt.	6,750
400	B4	3NJ6283-4AA0_-____	1	1 szt.	15,000
630	3T[1)]	3NJ6293-4AA0_-____	1	1 szt.	15,360
4-bieg., standardowa zdolność łączeniowa S					
Napęd ręczny					
160	00T[1)]	3NJ6264-1AA0_-____	1	1 szt.	6,160
250	B2	3NJ6274-1AA0_-____	1	1 szt.	10,380
400	B4	3NJ6284-1AA0_-____	1	1 szt.	18,900
630	3T[1)]	3NJ6294-1AA0_-____	1	1 szt.	20,000
Napęd ręczny, EFM					
160	00T[1)]	3NJ6264-1AV0_-____	1	1 szt.	6,160
250	B2	3NJ6274-1AV0_-____	1	1 szt.	10,380
400	B4	3NJ6284-1AV0_-____	1	1 szt.	18,900
630	3T[1)]	3NJ6294-1AV0_-____	1	1 szt.	20,000
Napęd silnikowy					
160	00T[1)]	3NJ6264-2AA0_-____	1	1 szt.	6,160
250	B2	3NJ6274-2AA0_-____	1	1 szt.	10,380
400	B4	3NJ6284-2AA0_-____	1	1 szt.	18,900
630	3T[1)]	3NJ6294-2AA0_-____	1	1 szt.	20,000

Uzupełnienie numeru zam.

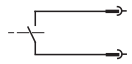
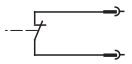
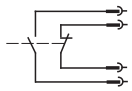
Uzupełnienie standardowego numeru zamówieniowego (pozostałe wykonania patrz strona 17/92)

Bez styków pomocniczych, amperomierzy i przekładników — 0 0 A A 0

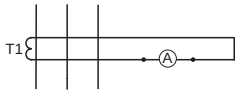
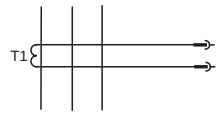
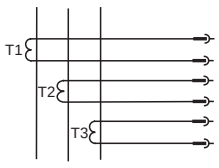
1) Bezpiecznik dostępny jest z wkładek Lawson (UK) i nie odpowiada BS 88.

Opcje

1. Uzupełnienie numeru zamówieniowego: Styki pomocnicze

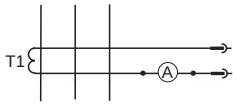
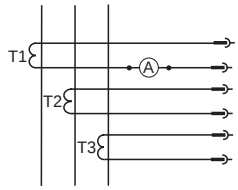
		Uzupełnienie numeru zam. 3NJ62 ..-...._-....
	brak	0
	1NO	1
	1NC	2
	1NO + 1NC	3

2. Uzupełnienie numeru zamówieniowego: Amperomierze i przekładniki prądowe

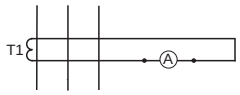
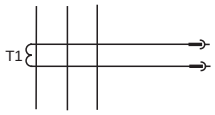
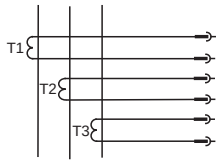
	Amperomierze	Przekładniki prądowe			Uzupełnienie numeru zam. 3NJ62 ..-.....-____
		Prąd pierwotny	Prąd wtórny	Klasa	
		A	A		
do wielkości NH 00 i BS 00T					
	brak	brak	brak	brak	0AA0
	1 przekładnik do 1 amperomierza				
	Elektro-magn.	50	1	1	1DB1
	Elektro-magn.	50	5	1	1DB4
	Elektro-magn.	100	1	1	1DD1
	Elektro-magn.	100	5	1	1DD4
	Elektro-magn.	150	1	1	1DE1
	Elektro-magn.	150	5	1	1DE4
	Bi-metalowy	50	1	1	2DB1
	Bi-metalowy	50	5	1	2DB4
	Bi-metalowy	100	1	1	2DD1
	Bi-metalowy	100	5	1	2DD4
	Bi-metalowy	150	1	1	2DE1
	Bi-metalowy	150	5	1	2DE4
	1 przekładnik do wtyku wielofunkcyjnego				
	brak	50	1	1	0BB1
	brak	50	5	1	0BB4
	brak	100	1	1	0BD1
	brak	100	1	0,5	0BD2
	brak	100	1	0,5 kalibrow.	0BD3
	brak	100	5	1	0BD4
	brak	100	5	0,5	0BD5
	brak	100	5	0,5 kalibrow.	0BD6
	brak	150	1	1	0BE1
	brak	150	1	0,5	0BE2
	brak	150	1	0,5 kalibrow.	0BE3
	brak	150	5	1	0BE4
	brak	150	5	0,5	0BE5
	brak	150	5	0,5 kalibrow.	0BE6
	3 przekładniki do wtyku wielofunkcyjnego				
	brak	50	1	1	0CB1
	brak	50	5	1	0CB4
	brak	100	1	1	0CD1
	brak	100	1	0,5	0CD2
	brak	100	1	0,5 kalibrow.	0CD3
	brak	100	5	1	0CD4
	brak	100	5	0,5	0CD5
	brak	100	5	0,5 kalibrow.	0CD6
	brak	150	1	1	0CE1
	brak	150	1	0,5	0CE2
	brak	150	1	0,5 kalibrow.	0CE3
	brak	150	5	1	0CE4
	brak	150	5	0,5	0CE5
	brak	150	5	0,5 kalibrow.	0CE6

Rozłączniki z bezpiecznikami 3NJ62 do wkładek bezpiecznikowych NH i BS

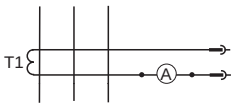
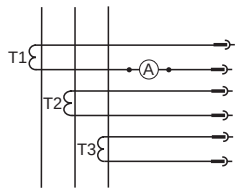
2. Uzupełnienie numeru zamówieniowego: Amperomierze i przekładniki prądowe

	Amperomierze	Przekładniki prądowe			Uzupełnienie numeru zam.
		Prąd pierwotny	Prąd wtórny	Klasa	3NJ62 ..-.....-____
		A	A		
do wielkości NH 00 i BS 00T					
	1 przekładnik do 1 amperomierza i wtyku wielofunkcyjnego				
	Elektro-magn.	50	1	1	1 E B 1
	Elektro-magn.	50	5	1	1 E B 4
	Elektro-magn.	100	1	1	1 E D 1
	Elektro-magn.	100	1	0,5	1 E D 2
	Elektro-magn.	100	1	0,5 kalibrow.	1 E D 3
	Elektro-magn.	100	5	1	1 E D 4
	Elektro-magn.	100	5	0,5	1 E D 5
	Elektro-magn.	100	5	0,5 kalibrow.	1 E D 6
	Elektro-magn.	150	1	1	1 E E 1
	Elektro-magn.	150	1	0,5	1 E E 2
	Elektro-magn.	150	1	0,5 kalibrow.	1 E E 3
	Elektro-magn.	150	5	1	1 E E 4
	Elektro-magn.	150	5	0,5	1 E E 5
	Elektro-magn.	150	5	0,5 kalibrow.	1 E E 6
	Bi-metalowy	50	1	1	2 E B 1
	Bi-metalowy	50	5	1	2 E B 4
	Bi-metalowy	100	1	1	2 E D 1
	Bi-metalowy	100	1	0,5	2 E D 2
	Bi-metalowy	100	1	0,5 kalibrow.	2 E D 3
	Bi-metalowy	100	5	1	2 E D 4
	Bi-metalowy	100	5	0,5	2 E D 5
	Bi-metalowy	100	5	0,5 kalibrow.	2 E D 6
	Bi-metalowy	150	1	1	2 E E 1
	Bi-metalowy	150	1	0,5	2 E E 2
	Bi-metalowy	150	1	0,5 kalibrow.	2 E E 3
	Bi-metalowy	150	5	1	2 E E 4
	Bi-metalowy	150	5	0,5	2 E E 5
	Bi-metalowy	150	5	0,5 kalibrow.	2 E E 6
	3 przekładniki do 1 amperomierza i wtyku wielofunkcyjnego				
	Elektro-magn.	50	1	1	1 F B 1
	Elektro-magn.	50	5	1	1 F B 4
	Elektro-magn.	100	1	1	1 F D 1
	Elektro-magn.	100	1	0,5	1 F D 2
	Elektro-magn.	100	1	0,5 kalibrow.	1 F D 3
	Elektro-magn.	100	5	1	1 F D 4
	Elektro-magn.	100	5	0,5	1 F D 5
	Elektro-magn.	100	5	0,5 kalibrow.	1 F D 6
	Elektro-magn.	150	1	1	1 F E 1
	Elektro-magn.	150	5	0,5	1 F E 2
	Elektro-magn.	150	5	0,5 kalibrow.	1 F E 3
	Elektro-magn.	150	5	1	1 F E 4
	Elektro-magn.	150	5	0,5	1 F E 5
	Elektro-magn.	150	5	0,5 kalibrow.	1 F E 6
	Bi-metalowy	50	1	1	2 F B 1
	Bi-metalowy	50	5	1	2 F B 4
	Bi-metalowy	100	1	1	2 F D 1
	Bi-metalowy	100	1	0,5	2 F D 2
	Bi-metalowy	100	1	0,5 kalibrow.	2 F D 3
	Bi-metalowy	100	5	1	2 F D 4
	Bi-metalowy	100	5	0,5	2 F D 5
	Bi-metalowy	100	5	0,5 kalibrow.	2 F D 6
	Bi-metalowy	150	1	1	2 F E 1
	Bi-metalowy	150	1	0,5	2 F E 2
	Bi-metalowy	150	1	0,5 kalibrow.	2 F E 3
	Bi-metalowy	150	5	1	2 F E 4
	Bi-metalowy	150	5	0,5	2 F E 5
	Bi-metalowy	150	5	0,5 kalibrow.	2 F E 6

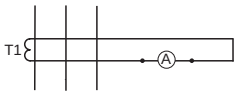
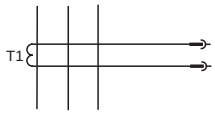
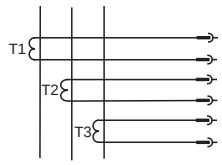
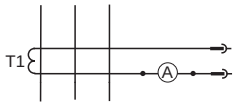
Rozłączniki z bezpiecznikami 3NJ62 do wkładek bezpiecznikowych NH i BS

	Amperomierze	Przekładniki prądowe			Uzupełnienie numeru zam.
		Prąd pierwotny	Prąd wtórny	Klasa	3NJ62 ..-.....-____
		A	A		
do wielkości NH 1 i BS B2					
	brak	brak	brak	brak	0AA0
	1 przekładnik do 1 amperomierza				
	Elektro-magn.	50	1	1	1DB1
	Elektro-magn.	50	5	1	1DB4
	Elektro-magn.	100	1	1	1DD1
	Elektro-magn.	100	5	1	1DD4
	Elektro-magn.	150	1	1	1DE1
	Elektro-magn.	150	5	1	1DE4
	Elektro-magn.	200	1	1	1DF1
	Elektro-magn.	200	5	1	1DF4
	Elektro-magn.	250	1	1	1DG1
	Elektro-magn.	250	5	1	1DG4
	Bi-metalowy	50	1	1	2DB1
	Bi-metalowy	50	5	1	2DB4
	Bi-metalowy	100	1	1	2DD1
	Bi-metalowy	100	5	1	2DD4
	Bi-metalowy	150	1	1	2DE1
	Bi-metalowy	150	5	1	2DE4
	Bi-metalowy	200	1	1	2DF1
	Bi-metalowy	200	5	1	2DF4
	Bi-metalowy	250	1	1	2DG1
	Bi-metalowy	250	5	1	2DG4
	1 przekładnik do wtyku wielofunkcyjnego				
	brak	50	1	1	0BB1
	brak	50	5	1	0BB4
	brak	100	1	1	0BD1
	brak	100	1	0,5	0BD2
	brak	100	5	1	0BD4
	brak	100	5	0,5	0BD5
	brak	150	1	1	0BE1
	brak	150	1	0,5	0BE2
	brak	150	5	1	0BE4
	brak	150	5	0,5	0BE5
	brak	200	1	1	0BF1
	brak	200	1	0,5	0BF2
	brak	200	5	1	0BF4
	brak	200	5	0,5	0BF5
	brak	250	1	1	0BG1
	brak	250	1	0,5	0BG2
	brak	250	5	1	0BG4
	brak	250	5	0,5	0BG5
	3 przekładniki do wtyku wielofunkcyjnego				
	brak	50	1	1	0CB1
	brak	50	5	1	0CB4
	brak	100	1	1	0CD1
	brak	100	1	0,5	0CD2
	brak	100	5	1	0CD4
	brak	100	5	0,5	0CD5
	brak	150	1	1	0CE1
	brak	150	1	0,5	0CE2
	brak	150	5	1	0CE4
	brak	150	5	0,5	0CE5
	brak	200	1	1	0CF1
	brak	200	1	0,5	0CF2
	brak	200	5	1	0CF4
	brak	200	5	0,5	0CF5
	brak	250	1	1	0CG1
	brak	250	1	0,5	0CG2
	brak	250	5	1	0CG4
	brak	250	5	0,5	0CG5

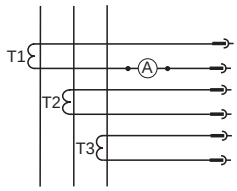
Rozłączniki z bezpiecznikami 3NJ62 do wkładek bezpiecznikowych NH i BS

Amperomierze	Przekładniki prądowe			Uzupełnienie numeru zam.
	Prąd pierwotny	Prąd wtórny	Klasa	3NJ62 ..-.....-___
	A	A		
do wielkości NH 1 i BS B2				
1 przekładnik do 1 amperomierza i wtyku wielofunkcyjnego				
				
Elektro-magn.	50	1	1	1EB1
Elektro-magn.	50	5	1	1EB4
Elektro-magn.	100	1	1	1ED1
Elektro-magn.	100	1	0,5	1ED2
Elektro-magn.	100	5	1	1ED4
Elektro-magn.	100	5	0,5	1ED5
Elektro-magn.	150	1	1	1EE1
Elektro-magn.	150	1	0,5	1EE2
Elektro-magn.	150	5	1	1EE4
Elektro-magn.	150	5	0,5	1EE5
Elektro-magn.	200	1	1	1EF1
Elektro-magn.	200	1	0,5	1EF2
Elektro-magn.	200	5	1	1EF4
Elektro-magn.	200	5	0,5	1EF5
Elektro-magn.	250	1	1	1EG1
Elektro-magn.	250	1	0,5	1EG2
Elektro-magn.	250	5	1	1EG4
Elektro-magn.	250	5	0,5	1EG5
Bi-metalowy	50	1	1	2EB1
Bi-metalowy	50	5	1	2EB4
Bi-metalowy	100	1	1	2ED1
Bi-metalowy	100	1	0,5	2ED2
Bi-metalowy	100	5	1	2ED4
Bi-metalowy	100	5	0,5	2ED5
Bi-metalowy	150	1	1	2EE1
Bi-metalowy	150	1	0,5	2EE2
Bi-metalowy	150	5	1	2EE4
Bi-metalowy	150	5	0,5	2EE5
Bi-metalowy	200	1	1	2EF1
Bi-metalowy	200	1	0,5	2EF2
Bi-metalowy	200	5	1	2EF4
Bi-metalowy	200	5	0,5	2EF5
Bi-metalowy	250	1	1	2EG1
Bi-metalowy	250	1	0,5	2EG2
Bi-metalowy	250	5	1	2EG4
Bi-metalowy	250	5	0,5	2EG5
3 przekładniki do 1 amperomierza i wtyku wielofunkcyjnego				
				
Elektro-magn.	50	1	1	1FB1
Elektro-magn.	50	5	1	1FB4
Elektro-magn.	100	1	1	1FD1
Elektro-magn.	100	1	0,5	1FD2
Elektro-magn.	100	5	1	1FD4
Elektro-magn.	100	5	0,5	1FD5
Elektro-magn.	150	1	1	1FE1
Elektro-magn.	150	1	0,5	1FE2
Elektro-magn.	150	5	1	1FE4
Elektro-magn.	150	5	0,5	1FE5
Elektro-magn.	200	1	1	1FF1
Elektro-magn.	200	1	0,5	1FF2
Elektro-magn.	200	5	1	1FF4
Elektro-magn.	200	5	0,5	1FF5
Elektro-magn.	250	1	1	1FG1
Elektro-magn.	250	1	0,5	1FG2
Elektro-magn.	250	5	1	1FG4
Elektro-magn.	250	5	0,5	1FG5
Bi-metalowy	50	1	1	2FB1
Bi-metalowy	50	5	1	2FB4
Bi-metalowy	100	1	1	2FD1
Bi-metalowy	100	1	0,5	2FD2
Bi-metalowy	100	5	1	2FD4
Bi-metalowy	100	5	0,5	2FD5
Bi-metalowy	150	1	1	2FE1
Bi-metalowy	150	1	0,5	2FE2
Bi-metalowy	150	5	1	2FE4
Bi-metalowy	150	5	0,5	2FE5
Bi-metalowy	200	1	1	2FF1
Bi-metalowy	200	1	0,5	2FF2
Bi-metalowy	200	5	1	2FF4
Bi-metalowy	200	5	0,5	2FF5
Bi-metalowy	250	1	1	2FG1
Bi-metalowy	250	1	0,5	2FG2
Bi-metalowy	250	5	1	2FG4
Bi-metalowy	250	5	0,5	2FG5

Rozłączniki z bezpiecznikami 3NJ62 do wkładek bezpiecznikowych NH i BS

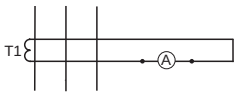
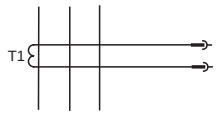
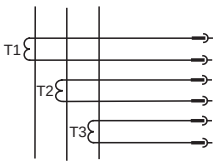
Amperomierze	Przekładniki prądowe			Uzupełnienie numeru zam. 3NJ62 ..-.....-___
	Prąd pierwotny	Prąd wtórny	Klasa	
	A	A		
do wielkości NH 2 i BS B4				
brak	brak	brak		0 A A 0
1 przekładnik do 1 amperomierza				
				
Elektro-magn.	300	1	1	1 D H 1
Elektro-magn.	300	5	1	1 D H 4
Elektro-magn.	400	1	1	1 D J 1
Elektro-magn.	400	5	1	1 D J 4
Bi-metalowy	300	1	1	2 D H 1
Bi-metalowy	300	5	1	2 D H 4
Bi-metalowy	400	1	1	2 D J 1
Bi-metalowy	400	5	1	2 D J 4
1 przekładnik do wtyku wielofunkcyjnego				
				
brak	300	1	1	0 B H 1
brak	300	1	0,5	0 B H 2
brak	300	1	0,5 kalibrow.	0 B H 3
brak	300	5	1	0 B H 4
brak	300	5	0,5	0 B H 5
brak	300	5	0,5 kalibrow.	0 B H 6
brak	400	1	1	0 B J 1
brak	400	1	0,5	0 B J 2
brak	400	1	0,5 kalibrow.	0 B J 3
brak	400	5	1	0 B J 4
brak	400	5	0,5	0 B J 5
brak	400	5	0,5 kalibrow.	0 B J 6
3 przekładniki do wtyku wielofunkcyjnego				
				
brak	300	1	1	0 C H 1
brak	300	1	0,5	0 C H 2
brak	300	1	0,5 kalibrow.	0 C H 3
brak	300	5	1	0 C H 4
brak	300	5	0,5	0 C H 5
brak	300	5	0,5 kalibrow.	0 C H 6
brak	400	1	1	0 C J 1
brak	400	1	0,5	0 C J 2
brak	400	1	0,5 kalibrow.	0 C J 3
brak	400	5	1	0 C J 4
brak	400	5	0,5	0 C J 5
brak	400	5	0,5 kalibrow.	0 C J 6
1 przekładnik do 1 amperomierza i wtyku wielofunkcyjnego				
				
Elektro-magn.	300	1	1	1 E H 1
Elektro-magn.	300	1	0,5	1 E H 2
Elektro-magn.	300	1	0,5 kalibrow.	1 E H 3
Elektro-magn.	300	5	1	1 E H 4
Elektro-magn.	300	5	0,5	1 E H 5
Elektro-magn.	300	5	0,5 kalibrow.	1 E H 6
Elektro-magn.	400	1	1	1 E J 1
Elektro-magn.	400	1	0,5	1 E J 2
Elektro-magn.	400	1	0,5 kalibrow.	1 E J 3
Elektro-magn.	400	5	1	1 E J 4
Elektro-magn.	400	5	0,5	1 E J 5
Elektro-magn.	400	5	0,5 kalibrow.	1 E J 6
Bi-metalowy	300	1	1	2 E H 1
Bi-metalowy	300	1	0,5	2 E H 2
Bi-metalowy	300	1	0,5 kalibrow.	2 E H 3
Bi-metalowy	300	5	1	2 E H 4
Bi-metalowy	300	5	0,5	2 E H 5
Bi-metalowy	300	5	0,5 kalibrow.	2 E H 6
Bi-metalowy	400	1	1	2 E J 1
Bi-metalowy	400	1	0,5	2 E J 2
Bi-metalowy	400	1	0,5 kalibrow.	2 E J 3
Bi-metalowy	400	5	1	2 E J 4
Bi-metalowy	400	5	0,5	2 E J 5
Bi-metalowy	400	5	0,5 kalibrow.	2 E J 6

Rozłączniki z bezpiecznikami 3NJ62 do wkładek bezpiecznikowych NH i BS

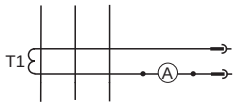


Amperomierze	Przekładniki prądowe			Uzupełnienie numeru zam.
	Prąd pierwotny	Prąd wtórny	Klasa	3NJ62 ..-.....-___
	A	A		
do wielkości NH 2 i BS B4				
3 przekładniki do 1 amperomierza i wtyku wielofunkcyjnego				
Elektro-magn.	300	1	1	1 F H 1
Elektro-magn.	300	1	0,5	1 F H 2
Elektro-magn.	300	1	0,5 kalibrow.	1 F H 3
Elektro-magn.	300	5	1	1 F H 4
Elektro-magn.	300	5	0,5	1 F H 5
Elektro-magn.	300	5	0,5 kalibrow.	1 F H 6
Elektro-magn.	400	1	1	1 F J 1
Elektro-magn.	400	1	0,5	1 F J 2
Elektro-magn.	400	1	0,5 kalibrow.	1 F J 3
Elektro-magn.	400	5	1	1 F J 4
Elektro-magn.	400	5	0,5	1 F J 5
Elektro-magn.	400	5	0,5 kalibrow.	1 F J 6
Bi-metalowy	300	1	1	2 F H 1
Bi-metalowy	300	1	0,5	2 F H 2
Bi-metalowy	300	1	0,5 kalibrow.	2 F H 3
Bi-metalowy	300	5	1	2 F H 4
Bi-metalowy	300	5	0,5	2 F H 5
Bi-metalowy	300	5	0,5 kalibrow.	2 F H 6
Bi-metalowy	400	1	1	2 F J 1
Bi-metalowy	400	1	0,5	2 F J 2
Bi-metalowy	400	1	0,5 kalibrow.	2 F J 3
Bi-metalowy	400	5	1	2 F J 4
Bi-metalowy	400	5	0,5	2 F J 5
Bi-metalowy	400	5	0,5 kalibrow.	2 F J 6

Rozłączniki z bezpiecznikami 3NJ62 do wkładek bezpiecznikowych NH i BS

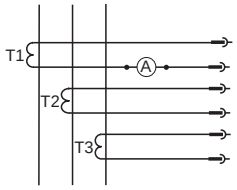
Amperomierze	Przekładniki prądowe			Uzupełnienie numeru zam. 3NJ62 ..-.....-____
	Prąd pierwotny	Prąd wtórny	Klasa	
	A	A		
do wielkości NH 3 i BS 3T				
brak	brak	brak	brak	0 A A 0
1 przekładnik do 1 amperomierza				
				
Elektro-magn.	300	1	1	1 D H 1
Elektro-magn.	300	5	1	1 D H 4
Elektro-magn.	400	1	1	1 D J 1
Elektro-magn.	400	5	1	1 D J 4
Elektro-magn.	500	1	1	1 D K 1
Elektro-magn.	500	5	1	1 D K 4
Elektro-magn.	600	1	1	1 D L 1
Elektro-magn.	600	5	1	1 D L 4
Bi-metalowy	300	1	1	2 D H 1
Bi-metalowy	300	5	1	2 D H 4
Bi-metalowy	400	1	1	2 D J 1
Bi-metalowy	400	5	1	2 D J 4
Bi-metalowy	500	1	1	2 D K 1
Bi-metalowy	500	5	1	2 D K 4
Bi-metalowy	600	1	1	2 D L 1
Bi-metalowy	600	5	1	2 D L 4
1 przekładnik do wtyku wielofunkcyjnego				
				
brak	300	1	1	0 B H 1
brak	300	1	0,5	0 B H 2
brak	300	1	0,5 kalibrow.	0 B H 3
brak	300	5	1	0 B H 4
brak	300	5	0,5	0 B H 5
brak	300	5	0,5 kalibrow.	0 B H 6
brak	400	1	1	0 B J 1
brak	400	1	0,5	0 B J 2
brak	400	1	0,5 kalibrow.	0 B J 3
brak	400	5	1	0 B J 4
brak	400	5	0,5	0 B J 5
brak	400	5	0,5 kalibrow.	0 B J 6
brak	500	1	1	0 B K 1
brak	500	1	0,5	0 B K 2
brak	500	1	0,5 kalibrow.	0 B K 3
brak	500	5	1	0 B K 4
brak	500	5	0,5	0 B K 5
brak	500	5	0,5 kalibrow.	0 B K 6
brak	600	1	1	0 B L 1
brak	600	1	0,5	0 B L 2
brak	600	1	0,5 kalibrow.	0 B L 3
brak	600	5	1	0 B L 4
brak	600	5	0,5	0 B L 5
brak	600	5	0,5 kalibrow.	0 B L 6
3 przekładniki do wtyku wielofunkcyjnego				
				
brak	300	1	1	0 C H 1
brak	300	1	0,5	0 C H 2
brak	300	1	0,5 kalibrow.	0 C H 3
brak	300	5	1	0 C H 4
brak	300	5	0,5	0 C H 5
brak	300	5	0,5 kalibrow.	0 C H 6
brak	400	1	1	0 C J 1
brak	400	1	0,5	0 C J 2
brak	400	1	0,5 kalibrow.	0 C J 3
brak	400	5	1	0 C J 4
brak	400	5	0,5	0 C J 5
brak	400	5	0,5 kalibrow.	0 C J 6
brak	500	1	1	0 C K 1
brak	500	1	0,5	0 C K 2
brak	500	1	0,5 kalibrow.	0 C K 3
brak	500	5	1	0 C K 4
brak	500	5	0,5	0 C K 5
brak	500	5	0,5 kalibrow.	0 C K 6
brak	600	1	1	0 C L 1
brak	600	1	0,5	0 C L 2
brak	600	1	0,5 kalibrow.	0 C L 3
brak	600	5	1	0 C L 4
brak	600	5	0,5	0 C L 5
brak	600	5	0,5 kalibrow.	0 C L 6

Rozłączniki z bezpiecznikami 3NJ62 do wkładek bezpiecznikowych NH i BS



Amperomierze	Przekładniki prądowe			Uzupełnienie numeru zam.
	Prąd pierwotny	Prąd wtórny	Klasa	3NJ62 ..-.....-____
	A	A		
do wielkości NH 3 i BS 3T				
1 przekładnik do 1 amperomierza i wtyku wielofunkcyjnego				
Elektro-magn.	300	1	0,5 kalibrow.	1 E H 3
Elektro-magn.	300	5	1	1 E H 4
Elektro-magn.	300	5	0,5	1 E H 5
Elektro-magn.	300	5	0,5 kalibrow.	1 E H 6
Elektro-magn.	400	1	1	1 E J 1
Elektro-magn.	400	1	0,5	1 E J 2
Elektro-magn.	400	1	0,5 kalibrow.	1 E J 3
Elektro-magn.	400	5	1	1 E J 4
Elektro-magn.	400	5	0,5	1 E J 5
Elektro-magn.	400	5	0,5 kalibrow.	1 E J 6
Elektro-magn.	500	1	1	1 E K 1
Elektro-magn.	500	1	0,5	1 E K 2
Elektro-magn.	500	1	0,5 kalibrow.	1 E K 3
Elektro-magn.	500	5	1	1 E K 4
Elektro-magn.	500	5	0,5	1 E K 5
Elektro-magn.	500	5	0,5 kalibrow.	1 E K 6
Elektro-magn.	600	1	1	1 E L 1
Elektro-magn.	600	1	0,5	1 E L 2
Elektro-magn.	600	1	0,5 kalibrow.	1 E L 3
Elektro-magn.	600	5	1	1 E L 4
Elektro-magn.	600	5	0,5	1 E L 5
Elektro-magn.	600	5	0,5 kalibrow.	1 E L 6
Bi-metalowy	300	1	1	2 E H 1
Bi-metalowy	300	1	0,5	2 E H 2
Bi-metalowy	300	1	0,5 kalibrow.	2 E H 3
Bi-metalowy	300	5	1	2 E H 4
Bi-metalowy	300	5	0,5	2 E H 5
Bi-metalowy	300	5	0,5 kalibrow.	2 E H 6
Bi-metalowy	400	1	1	2 E J 1
Bi-metalowy	400	1	0,5	2 E J 2
Bi-metalowy	400	1	0,5 kalibrow.	2 E J 3
Bi-metalowy	400	5	1	2 E J 4
Bi-metalowy	400	5	0,5	2 E J 5
Bi-metalowy	400	5	0,5 kalibrow.	2 E J 6
Bi-metalowy	500	1	1	2 E K 1
Bi-metalowy	500	1	0,5	2 E K 2
Bi-metalowy	500	1	0,5 kalibrow.	2 E K 3
Bi-metalowy	500	5	1	2 E K 4
Bi-metalowy	500	5	0,5	2 E K 5
Bi-metalowy	500	5	0,5 kalibrow.	2 E K 6
Bi-metalowy	600	1	1	2 E L 1
Bi-metalowy	600	1	0,5	2 E L 2
Bi-metalowy	600	1	0,5 kalibrow.	2 E L 3
Bi-metalowy	600	5	1	2 E L 4
Bi-metalowy	600	5	0,5	2 E L 5
Bi-metalowy	600	5	0,5 kalibrow.	2 E L 6

Rozłączniki z bezpiecznikami 3NJ62 do wkładek bezpiecznikowych NH i BS



Amperomierze	Przekładniki prądowe			Uzupełnienie numeru zam.
	Prąd pierwotny	Prąd wtórny	Klasa	3NJ62 ..-.....-___
	A	A		
do wielkości NH 3 i BS 3T				
3 przekładniki do 1 amperomierza i wtyku wielofunkcyjnego				
Elektro-magn.	300	1	1	1 F H 1
Elektro-magn.	300	1	0,5	1 F H 2
Elektro-magn.	300	1	0,5 kalibrow.	1 F H 3
Elektro-magn.	300	5	1	1 F H 4
Elektro-magn.	300	5	0,5	1 F H 5
Elektro-magn.	300	5	0,5 kalibrow.	1 F H 6
Elektro-magn.	400	1	1	1 F J 1
Elektro-magn.	400	1	0,5	1 F J 2
Elektro-magn.	400	1	0,5 kalibrow.	1 F J 3
Elektro-magn.	400	5	1	1 F J 4
Elektro-magn.	400	5	0,5	1 F J 5
Elektro-magn.	400	5	0,5 kalibrow.	1 F J 6
Elektro-magn.	500	1	1	1 F K 1
Elektro-magn.	500	1	0,5	1 F K 2
Elektro-magn.	500	1	0,5 kalibrow.	1 F K 3
Elektro-magn.	500	5	1	1 F K 4
Elektro-magn.	500	5	0,5	1 F K 5
Elektro-magn.	500	5	0,5 kalibrow.	1 F K 6
Elektro-magn.	600	1	1	1 F L 1
Elektro-magn.	600	1	0,5	1 F L 2
Elektro-magn.	600	1	0,5 kalibrow.	1 F L 3
Elektro-magn.	600	5	1	1 F L 4
Elektro-magn.	600	5	0,5	1 F L 5
Elektro-magn.	600	5	0,5 kalibrow.	1 F L 6
Bi-metalowy	300	1	1	2 F H 1
Bi-metalowy	300	1	0,5	2 F H 2
Bi-metalowy	300	1	0,5 kalibrow.	2 F H 3
Bi-metalowy	300	5	1	2 F H 4
Bi-metalowy	300	5	0,5	2 F H 5
Bi-metalowy	300	5	0,5 kalibrow.	2 F H 6
Bi-metalowy	400	1	1	2 F J 1
Bi-metalowy	400	1	0,5	2 F J 2
Bi-metalowy	400	1	0,5 kalibrow.	2 F J 3
Bi-metalowy	400	5	1	2 F J 4
Bi-metalowy	400	5	0,5	2 F J 5
Bi-metalowy	400	5	0,5 kalibrow.	2 F J 6
Bi-metalowy	500	1	1	2 F K 1
Bi-metalowy	500	1	0,5	2 F K 2
Bi-metalowy	500	1	0,5 kalibrow.	2 F K 3
Bi-metalowy	500	5	1	2 F K 4
Bi-metalowy	500	5	0,5	2 F K 5
Bi-metalowy	500	5	0,5 kalibrow.	2 F K 6
Bi-metalowy	600	1	1	2 F L 1
Bi-metalowy	600	1	0,5	2 F L 2
Bi-metalowy	600	1	0,5 kalibrow.	2 F L 3
Bi-metalowy	600	5	1	2 F L 4
Bi-metalowy	600	5	0,5	2 F L 5
Bi-metalowy	600	5	0,5 kalibrow.	2 F L 6

Rozłączniki listwowe z bezpiecznikami SENTRON 3NJ6 do 630 A

Rozłączniki z bezpiecznikami 3NJ62
Akcesoria

Dane do doboru i zamówienia

	Wykonanie	Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga kg
do wielkości NH 00, BS A3 oraz BS 00T					
 3NJ6923-1BA00	**Zaciski**				
	Zacisk pojedynczy do aparatów 2-/3-bieg., 10 ... 95 mm^2 (1 zestaw = 3 szt.)	**3NJ6923-1BA00**	1	1 szt.	0,210
	Zacisk pojedynczy do aparatów 4-bieg, 10 ... 95 mm^2 (1 zestaw = 4 szt.)	**3NJ6924-1BA00**	1	1 szt.	0,280
 3NJ6923-1DA00	**Osłony przyłączy**				
	do aparatów 2-/3-bieg.	**3NJ6923-1DA00**	1	1 szt.	0,063
	do 4. bieguna	**3NJ6904-1DA00**	1	1 szt.	0,070
 3NJ6923-1EB00	**Przedłużenie styków**				
	3-bieg.	**3NJ6923-1EB00**	1	1 szt.	1,700
	4-bieg.	**3NJ6924-1EB00**	1	1 szt.	2,000
 3NJ6920-2BB00	**Styki pomocnicze**				
	1 zwierny (1 NO) z osłoną	**3NJ6920-2BB00**	1	1 szt.	0,080
	1 zwierny (1 NO)	**3NJ6900-2BC00**	1	1 szt.	0,020
	1 rozwierny (1 NC) z osłoną	**3NJ6920-2CB00**	1	1 szt.	0,080
 3NJ6900-2BC00	1 rozwierny (1 NC)	**3NJ6900-2CC00**	1	1 szt.	0,020
 3NJ6920-3BD11	**Przekładniki prądowe do aparatów głównych i przedłużeń styków**				
	Ø = średnica otworu przepustowego				
	50 A/1 A Klasa 1 1 VA, Ø 21 mm	**3NJ6920-3BB11**	1	1 szt.	0,160
	50 A/5 A Klasa 1 1 VA, Ø 21 mm	**3NJ6920-3BB21**	1	1 szt.	0,160
	100 A/1 A Klasa 1 2,5 VA, Ø 21 mm	**3NJ6920-3BD11**	1	1 szt.	0,160
	100 A/1 A Klasa 0,5 1,5 VA, Ø 21 mm	**3NJ6920-3BD12**	1	1 szt.	0,160
	100 A/1 A Klasa 0,5 kalibr. 1,5 VA, Ø 14 mm	**3NJ6920-3BD13**	1	1 szt.	0,160
	100 A/5 A Klasa 1 2,5 VA, Ø 21 mm	**3NJ6920-3BD21**	1	1 szt.	0,160
	100 A/5 A Klasa 0,5 1,5 VA, Ø 21 mm	**3NJ6920-3BD22**	1	1 szt.	0,160
	100 A/5 A Klasa 0,5 kalibr. 1,5 VA, Ø 14mm	**3NJ6920-3BD23**	1	1 szt.	0,160
	150 A/1 A Klasa 1 2,5 VA, Ø 21 mm	**3NJ6920-3BE11**	1	1 szt.	0,170
	150 A/1 A Klasa 0,5 1,5 VA, Ø 21 mm	**3NJ6920-3BE12**	1	1 szt.	0,170
	150 A/1 A Klasa 0,5 kalibr. 2,5 VA, Ø 14 mm	**3NJ6920-3BE13**	1	1 szt.	0,170
	150 A/5 A Klasa 1 1,5 VA, Ø 21 mm	**3NJ6920-3BE21**	1	1 szt.	0,170
	150 A/5 A Klasa 0,5 1,5 VA, Ø 21 mm	**3NJ6920-3BE22**	1	1 szt.	0,170
	150 A/5 A Klasa 0,5 kalibr. 2,5 VA, Ø 14 mm	**3NJ6920-3BE23**	1	1 szt.	0,170
 3NJ6920-3DB00	**Szyny przekładnika do przekładników prądowych z otworem przepustowym Ø 21 mm**				
	do 1 przekładnika prądowego	**3NJ6920-3DB00**	1	1 szt.	0,070
	do 3 przekładników prądowych	**3NJ6920-3DC00**	1	1 szt.	0,210
 3NJ6920-3DC00	do 4 przekładników prądowych[1)]	**3NJ6920-3DD00**	1	1 szt.	0,280
	Szyny przekładnika do przekładników prądowych z otworem przepustowym Ø 14 mm				
	do 1 przekładnika prądowego	**3NJ6920-3DE00**	1	1 szt.	0,070
	do 3 przekładników prądowych	**3NJ6920-3DF00**	1	1 szt.	0,210
 3NJ6920-3DD00	do 4 przekładników prądowych[1)]	**3NJ6920-3DG00**	1	1 szt.	0,280

[1)] Niedostępne w kombinacji z wtykami wielofunkcyjnymi.

	Wykonanie	Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga kg
do wielkości NH 00, BS A3 i BS 00T					
 3NJ6900-4GA00	**Wsporniki amperomierzy** do wielkości 00, 1, 2, 3	**3NJ6900-4GA00**	1	1 szt.	0,040
 3NJ6900-4H...	**Amperomierze** **Elektro-magnetyczne do pomiaru z przekładnikiem x/1A z podwójnym przeciążeniem**				
	50 A/1 A 0,6 VA	**3NJ6900-4HB11**	1	1 szt.	0,100
	100 A/1 A 0,6 VA	**3NJ6900-4HD11**	1	1 szt.	0,100
	150 A/1 A 0,6 VA	**3NJ6900-4HE11**	1	1 szt.	0,100
	Elektro-magnetyczne do pomiaru z przekładnikiem x/5A z podwójnym przeciążeniem				
	50 A/5 A 0,6 VA	**3NJ6900-4HB21**	1	1 szt.	0,100
	100 A/5 A 0,6 VA	**3NJ6900-4HD21**	1	1 szt.	0,100
	150 A/5 A 0,6 VA	**3NJ6900-4HE21**	1	1 szt.	0,100
 3NJ6900-4H...	**Bi-metalowe do pomiaru z przekładnikiem x/1A z przeciążeniem 1,2**				
	50 A/1 A 1 VA	**3NJ6900-4HB12**	1	1 szt.	0,100
	100 A/1 A 1 VA	**3NJ6900-4HD12**	1	1 szt.	0,100
	150 A/1 A 1 VA	**3NJ6900-4HE12**	1	1 szt.	0,100
	Bi-metalowe do pomiaru z przekładnikiem x/5A z przeciążeniem 1,2				
	50 A/5 A 1 VA	**3NJ6900-4HB22**	1	1 szt.	0,100
	100 A/5 A 1 VA	**3NJ6900-4HD22**	1	1 szt.	0,100
	150 A/5 A 1 VA	**3NJ6900-4HE22**	1	1 szt.	0,100
 3NJ6920-3EB00	**Wtyki wielofunkcyjne**				
	6 x 2,5 mm^2, z śrubami mocującymi	**3NJ6920-3EB00**	1	1 szt.	0,047
 3NJ6920-3ED00	8 x 2,5 mm^2, bez śrub mocujących	**3NJ6920-3ED00**	1	1 szt.	0,047
 3NJ6920-3EE00	10 x 1,5 mm^2 i 8 x 2,5 mm^2, bez śrub mocujących	**3NJ6920-3EE00**	1	1 szt.	0,070
 3NJ6923-4BB00	**Panel przedni**				
	do NH: 3NJ6203-1AA...i 3NJ6203-3AA... bez/z EFM	**3NJ6923-4BB00**	1	1 szt.	0,400
	do BS: 3NJ6203-1AA... i 3NJ6203-3AA... bez/z EFM	**3NJ6923-4BC00**	1	1 szt.	0,400

Rozłączniki listwowe z bezpiecznikami SENTRON 3NJ6 do 630 A

Rozłączniki z bezpiecznikami 3NJ62
Akcesoria

	Wykonanie			Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
							kg
do wielkości NH 1 i BS B2							
 3NJ6933-1BA00	**Zaciski**						
	Zacisk pojedynczy do aparatów 2-/3-bieg., 16 ... 300 mm^2 (1 zestaw = 3 szt.)			**3NJ6933-1BA00**	1	1 szt.	0,230
	Zacisk pojedynczy do aparatów 4-bieg, 16 ... 300 mm^2 (1 zestaw = 4 szt.)			**3NJ6934-1BA00**	1	1 szt.	0,310
 3NJ6933-1DA00	**Osłony przyłączy**						
	do aparatów 2-/3-bieg.			**3NJ6933-1DA00**	1	1 szt.	0,146
 3NJ6933-1DB00	osłony wewnętrzne do aparatów 2-/3-bieg.			**3NJ6933-1DB00**	1	1 szt.	0,020
	do 4. bieguna			**3NJ6904-1DA00**	1	1 szt.	0,070
 3NJ6933-1EB00	**Przedłużenie styków**						
	3-bieg.			**3NJ6933-1EB00**	1	1 szt.	2,400
	4-bieg.			**3NJ6934-1EB00**	1	1 szt.	2,800
 3NJ6930-2BB00	**Styki pomocnicze**						
	1 zwierny (1 NO) z osłoną			**3NJ6930-2BB00**	1	1 szt.	0,050
	1 zwierny (1 NO)			**3NJ6900-2BC00**	1	1 szt.	0,020
 3NJ6900-2BC00	1 rozwierny (1 NC) z osłoną			**3NJ6930-2CB00**	1	1 szt.	0,050
	1 rozwierny (1 NC)			**3NJ6900-2CC00**	1	1 szt.	0,020
 3NJ6920-3BD11	**Przekładniki prądowe do aparatów głównych i przedłużeń styków**						
	Ø = średnica otworu przepustowego						
	50 A/1 A	Klasa 1	1 VA, Ø 21 mm	**3NJ6920-3BB11**	1	1 szt.	0,160
	50 A/5 A	Klasa 1	1 VA, Ø 21 mm	**3NJ6920-3BB21**	1	1 szt.	0,160
	100 A/1 A	Klasa 1	2,5 VA, Ø 21 mm	**3NJ6920-3BD11**	1	1 szt.	0,160
	100 A/1 A	Klasa 0,5	1,5 VA, Ø 21 mm	**3NJ6920-3BD12**	1	1 szt.	0,160
	100 A/5 A	Klasa 1	2,5 VA, Ø 21 mm	**3NJ6920-3BD21**	1	1 szt.	0,160
	100 A/5 A	Klasa 0,5	1,5 VA, Ø 21 mm	**3NJ6920-3BD22**	1	1 szt.	0,160
	150 A/1 A	Klasa 1	2,5 VA, Ø 21 mm	**3NJ6920-3BE11**	1	1 szt.	0,170
	150 A/1 A	Klasa 0,5	1,5 VA, Ø 21 mm	**3NJ6920-3BE12**	1	1 szt.	0,170
	150 A/5 A	Klasa 1	1,5 VA, Ø 21 mm	**3NJ6920-3BE21**	1	1 szt.	0,170
	150 A/5 A	Klasa 0,5	1,5 VA, Ø 21 mm	**3NJ6920-3BE22**	1	1 szt.	0,170
	200 A/1 A	Klasa 1	2,5 VA, Ø 21 mm	**3NJ6930-3BF11**	1	1 szt.	0,180
	200 A/1 A	Klasa 0,5	5 VA, Ø 21 mm	**3NJ6930-3BF12**	1	1 szt.	0,180
	200 A/5 A	Klasa 1	2,5 VA, Ø 21 mm	**3NJ6930-3BF21**	1	1 szt.	0,180
	200 A/5 A	Klasa 0,5	2,5 VA, Ø 21 mm	**3NJ6930-3BF22**	1	1 szt.	0,180
	250 A/1 A	Klasa 1	5 VA, Ø 21 mm	**3NJ6930-3BG11**	1	1 szt.	0,180
	250 A/1 A	Klasa 0,5	5 VA, Ø 21 mm	**3NJ6930-3BG12**	1	1 szt.	0,180
	250 A/5 A	Klasa 1	2,5 VA, Ø 21 mm	**3NJ6930-3BG21**	1	1 szt.	0,180
	250 A/5 A	Klasa 0,5	2,5 VA, Ø 21 mm	**3NJ6930-3BG22**	1	1 szt.	0,180

	Wykonanie	Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga kg
do wielkości NH 1 i BS B2					
 3NJ6930-3DB00	**Szyny przekładnika do przekładników prądowych z otworem przepustowym Ø 21 mm**				
	do 1 przekładnika prądowego	**3NJ6930-3DB00**	1	1 szt.	0,210
 3NJ6930-3DC00	do 3 przekładników prądowych	**3NJ6930-3DC00**	1	1 szt.	0,310
 3NJ6930-3DD00	do 4 przekładników prądowych[1)]	**3NJ6930-3DD00**	1	1 szt.	0,410
 3NJ6900-4GA00	**Wsporniki amperomierzy** do wielkości 00, 1, 2, 3	**3NJ6900-4GA00**	1	1 szt.	0,040
 3NJ6900-4H...	**Amperomierze** **Elektro-magnetyczne do pomiaru z przekładnikiem x/1A z podwójnym przeciążeniem**				
	50 A/1 A 0,6 VA	**3NJ6900-4HB11**	1	1 szt.	0,100
	100 A/1 A 0,6 VA	**3NJ6900-4HD11**	1	1 szt.	0,100
	150 A/1 A 0,6 VA	**3NJ6900-4HE11**	1	1 szt.	0,100
	200 A/1 A 0,6 VA	**3NJ6900-4HF11**	1	1 szt.	0,100
	250 A/1 A 0,6 VA	**3NJ6900-4HG11**	1	1 szt.	0,100
	Elektro-magnetyczne do pomiaru z przekładnikiem x/5A z podwójnym przeciążeniem				
	50 A/5 A 0,6 VA	**3NJ6900-4HB21**	1	1 szt.	0,100
	100 A/5 A 0,6 VA	**3NJ6900-4HD21**	1	1 szt.	0,100
	150 A/5 A 0,6 VA	**3NJ6900-4HE21**	1	1 szt.	0,100
	200 A/5 A 0,6 VA	**3NJ6900-4HF21**	1	1 szt.	0,100
	250 A/5 A 0,6 VA	**3NJ6900-4HG21**	1	1 szt.	0,100
 3NJ6900-4H...	**Bi-metalowe do pomiaru z przekładnikiem x/1A z przeciążeniem 1,2**				
	50 A/1 A 1 VA	**3NJ6900-4HB12**	1	1 szt.	0,100
	100 A/1 A 1 VA	**3NJ6900-4HD12**	1	1 szt.	0,100
	150 A/1 A 1 VA	**3NJ6900-4HE12**	1	1 szt.	0,100
	200 A/1 A 1 VA	**3NJ6900-4HF12**	1	1 szt.	0,100
	250 A/1 A 1 VA	**3NJ6900-4HG12**	1	1 szt.	0,100
	Bi-metalowe do pomiaru z przekładnikiem x/5A z przeciążeniem 1,2				
	50 A/5 A 1 VA	**3NJ6900-4HB22**	1	1 szt.	0,100
	100 A/5 A 1 VA	**3NJ6900-4HD22**	1	1 szt.	0,100
	150 A/5 A 1 VA	**3NJ6900-4HE22**	1	1 szt.	0,100
	200 A/5 A 1 VA	**3NJ6900-4HF22**	1	1 szt.	0,100
	250 A/5 A 1 VA	**3NJ6900-4HG22**	1	1 szt.	0,100
 3NJ6920-3EB00	**Wtyki wielofunkcyjne**				
	6 x 2,5 mm^2, z śrubami mocującymi	**3NJ6920-3EB00**	1	1 szt.	0,047
	8 x 2,5 mm^2, bez śrub mocujących	**3NJ6920-3ED00**	1	1 szt.	0,047
 3NJ6940-3EE00	10 x 1,5 mm^2 i 8 x 2,5 mm^2, bez śrub mocujących	**3NJ6920-3EE00**	1	1 szt.	0,070
 3NJ6933-4BB00	**Panel przedni**				
	do NH: 3NJ6213-1AA... i 3NJ6213-3AA... bez/z EFM	**3NJ6933-4BB00**	1	1 szt.	0,500
	do BS: 3NJ6213-1AA...i 3NJ6213-3AA... bez/z EFM	**3NJ6933-4BC00**	1	1 szt.	0,500

1)Niedostępne w kombinacji z wtykami wielofunkcyjnymi.

Rozłączniki listwowe z bezpiecznikami SENTRON 3NJ6 do 630 A

Rozłączniki z bezpiecznikami 3NJ62
Akcesoria

	Wykonanie	Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga kg
do wielkości NH 2, NH 3, BS B4 i BS 3T					
 3NJ6943-1CA00	**Zaciski**				
	Zaciski podwójne do aparatów 2-/3-bieg., 2 x (16 mm^2 ... 300 mm^2) (1 zestaw = 6 szt.)	**3NJ6943-1CA00**	1	1 szt.	0,450
	Zaciski podwójne do aparatów 4-bieg., 2 x (16 mm^2 ... 300 mm^2) (1 zestaw = 8 szt.)	**3NJ6944-1CA00**	1	1 szt.	0,600
 3NJ6943-1DA00	**Osłony przyłączy**				
	do aparatów 2-/3-bieg.	**3NJ6943-1DA00**	1	1 szt.	0,195
	do 4. bieguna	**3NJ6904-1DA00**	1	1 szt.	0,070
 3NJ6944-1EB00	**Przedłużenie styków**				
	3-bieg.	**3NJ6943-1EB00**	1	1 szt.	8,400
	4-bieg.	**3NJ6944-1EB00**	1	1 szt.	9,200
 3NJ6940-2BB00  3NJ6900-2BC00	**Styki pomocnicze**				
	1 zwierny (1 NO) z osłoną	**3NJ6940-2BB00**	1	1 szt.	0,024
	1 zwierny (1 NO)	**3NJ6900-2BC00**	1	1 szt.	0,020
	1 rozwierny (1 NC) z osłoną	**3NJ6940-2CB00**	1	1 szt.	0,024
	1 rozwierne (1 NC)	**3NJ6900-2CC00**	1	1 szt.	0,020
 3NJ6940-3B...	**Przekładniki prądowe do aparatów głównych i przedłużeń styków**				
	300 A/1 A Klasa 1 5 VA	**3NJ6940-3BH11**	1	1 szt.	0,330
	300 A/1 A Klasa 0,5 5 VA	**3NJ6940-3BH12**	1	1 szt.	0,330
	300 A/1 A Klasa 0,5 kalibr. 5 VA	**3NJ6940-3BH13**	1	1 szt.	0,330
	300 A/5 A Klasa 1 5 VA	**3NJ6940-3BH21**	1	1 szt.	0,330
	300 A/5 A Klasa 0,5 5 VA	**3NJ6940-3BH22**	1	1 szt.	0,330
	300 A/5 A Klasa 0,5 kalibr. 5 VA	**3NJ6940-3BH23**	1	1 szt.	0,330
	400 A/1 A Klasa 1 5 VA	**3NJ6940-3BJ11**	1	1 szt.	0,430
	400 A/1 A Klasa 0,5 5 VA	**3NJ6940-3BJ12**	1	1 szt.	0,430
	400 A/1A Klasa 0,5 kalibr. 5 VA	**3NJ6940-3BJ13**	1	1 szt.	0,430
	400 A/5 A Klasa 1 5 VA	**3NJ6940-3BJ21**	1	1 szt.	0,430
	400 A/5 A Klasa 0,5 5 VA	**3NJ6940-3BJ22**	1	1 szt.	0,430
	400 A/5 A Klasa 0,5 kalibr. 5 VA	**3NJ6940-3BJ23**	1	1 szt.	0,430
	500 A/1 A Klasa 1 5 VA	**3NJ6940-3BK11**	1	1 szt.	0,460
	500 A/1 A Klasa 0,5 5 VA	**3NJ6940-3BK12**	1	1 szt.	0,460
	500 A/1 A Klasa 0,5 kalibr. 5 VA	**3NJ6940-3BK13**	1	1 szt.	0,460
	500 A/5 A Klasa 1 5 VA	**3NJ6940-3BK21**	1	1 szt.	0,460
	500 A/5 A Klasa 0,5 5 VA	**3NJ6940-3BK22**	1	1 szt.	0,460
	500 A/5 A Klasa 0,5 kalibr. 5 VA	**3NJ6940-3BK23**	1	1 szt.	0,460
	600 A/1 A Klasa 1 5 VA	**3NJ6940-3BL11**	1	1 szt.	0,460
	600 A/1 A Klasa 0,5 5 VA	**3NJ6940-3BL12**	1	1 szt.	0,460
	600 A/1 A Klasa 0,5 kalibr. 5 VA	**3NJ6940-3BL13**	1	1 szt.	0,460
	600 A/5 A Klasa 1 5 VA	**3NJ6940-3BL21**	1	1 szt.	0,460
	600 A/5 A Klasa 0,5 5 VA	**3NJ6940-3BL22**	1	1 szt.	0,460
	600 A/5 A Klasa 0,5 kalibr. 5 VA	**3NJ6940-3BL23**	1	1 szt.	0,460

	Wykonanie	Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga kg
do wielkości NH 2, NH 3, BS B4 i BS 3T					
 3NJ6900-4GA00	**Wsporniki amperomierzy** do wielkości 00, 1, 2, 3	**3NJ6900-4GA00**	1	1 szt.	0,040
 3NJ6900-4H...	**Amperomierze**				
	Elektro-magnetyczne do pomiaru z przekładnikiem x/1A z podwójnym przeciążeniem				
	300 A/1 A 0,6 VA	**3NJ6900-4HH11**	1	1 szt.	0,100
	400 A/1 A 0,6 VA	**3NJ6900-4HJ11**	1	1 szt.	0,100
	500 A/1 A 0,6 VA	**3NJ6900-4HK11**	1	1 szt.	0,100
	600 A/1 A 0,6 VA	**3NJ6900-4HL11**	1	1 szt.	0,100
	Elektro-magnetyczne do pomiaru z przekładnikiem x/5A z podwójnym przeciążeniem				
	300 A/5 A 0,6 VA	**3NJ6900-4HH21**	1	1 szt.	0,100
	400 A/5 A 0,6 VA	**3NJ6900-4HJ21**	1	1 szt.	0,100
	500 A/5 A 0,6 VA	**3NJ6900-4HK21**	1	1 szt.	0,100
	600 A/5 A 0,6 VA	**3NJ6900-4HL21**	1	1 szt.	0,100
 3NJ6900-4H...	**Bi-metalowe do pomiaru z przekładnikiem x/1A z przeciążeniem 1,2**				
	300 A/1 A 1 VA	**3NJ6900-4HH12**	1	1 szt.	0,100
	400 A/1 A 1 VA	**3NJ6900-4HJ12**	1	1 szt.	0,100
	500 A/1 A 1 VA	**3NJ6900-4HK12**	1	1 szt.	0,100
	600 A/1 A 1 VA	**3NJ6900-4HL12**	1	1 szt.	0,100
	Bi-metalowe do pomiaru z przekładnikiem x/5A z przeciążeniem 1,2				
	300 A/5 A 1 VA	**3NJ6900-4HH22**	1	1 szt.	0,100
	400 A/5 A 1 VA	**3NJ6900-4HJ22**	1	1 szt.	0,100
	500 A/5 A 1 VA	**3NJ6900-4HK22**	1	1 szt.	0,100
	600 A/5 A 1 VA	**3NJ6900-4HL22**	1	1 szt.	0,100
 3NJ6940-3EC00	**Wtyki wielofunkcyjne**				
	8 x 2,5 mm^2, z śrubami mocującymi	**3NJ6940-3EC00**	1	1 szt.	0,147
 3NJ6940-3ED00	8 x 2,5 mm^2, bez śrub mocujących	**3NJ6940-3ED00**	1	1 szt.	0,147
 3NJ6940-3EF00	12 x 1,5 mm^2 i 8 x 2,5 mm^2, bez śrub mocujących	**3NJ6940-3EF00**	1	1 szt.	0,170
 3NJ6943-4BB00	**Panel przedni**				
	do NH: 3NJ6223-1AA... i 3NJ6223-3AA... bez/z EFM	**3NJ6943-4BB00**	1	1 szt.	0,700
	do BS: 3NJ6223-1AA... i 3NJ6223-3AA... bez/z EFM	**3NJ6943-4BC00**	1	1 szt.	0,700
	do NH: 3NJ6233-1AA... i 3NJ6233-3AA... bez/z EFM	**3NJ6953-4BB00**	1	1 szt.	0,700
	do BS: 3NJ6233-1AA... i 3NJ6233-3AA... bez/z EFM	**3NJ6953-4BC00**	1	1 szt.	0,700

Rozłączniki listwowe z bezpiecznikami SENTRON 3NJ6 do 630 A

Rozłączniki z bezpiecznikami 3NJ62
Akcesoria

	Wykonanie	Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga kg
Akcesoria wspólne					
 3NJ6916-4EA00	**Osłony szyn zbiorczych**				
	Wysokość montażowa 200 mm, IP20	**3NJ6916-4EA00**	1	1 szt.	0,472
 3NJ6900-4CB00	**Osłony zaślepiające**				
	Wysokość montażowa 50 mm, IP41	**3NJ6900-4CB00**	1	1 szt.	0,800
 3NJ6915-3BA00	**Moduły przyłączeniowe**				
		3NJ6915-3BA00	1	1 szt.	1,524
 3NJ6900-4FB00	**Szyny prowadzące**				
	Głębokość 200 mm (1 x lewa i 1 x prawa)	**3NJ6900-4FB00**	1	1 szt.	1,300
 3NJ6900-4FC00	Głębokość 400 mm (1 x lewa i 1 xprawa)	**3NJ6900-4FC00**	1	1 szt.	1,800
	Szczypce do wkładek NH				
	do NH00	**XPT:8PT9624**	1	1 szt.	0,497
	do NH1, 2, 3	**XPT:8PT9625**	1	1 szt.	0,505

Konfiguracja

Dane

Rozłączniki 3NJ62	Prąd znamionowy	Wielkość	Wymagana wysokość
Typ	A		mm
3NJ62 0	160	00	50
3NJ62 1	250	1	100
3NJ62 2	400	2	200
3NJ62 3	630	3	200

Komponenty	Przeznaczenie	Wymagana wysokość
Typ		mm
3NJ69 00-4CB00	Osłony zaślepiające	50
3NJ69 15-3BA00	Moduł przyłączeniowy 400 A	50

Prądy znamionowe

- Prąd znamionowy urządzenia = 0,8 x I_N największej możliwej wkładki
- Całkowity prąd wszystkich odpływów w rozdzielnicy SIVACON < 2000 A.

Rozmiar aparatu	Wkładka bezpiecznikowa I_N	Prąd znamionowy = 0,8 x I_N
	A	A
00	160	125
	125	100
	80	64
1	250	200
	224	180
	125	100
2	400	320
	355	284
	315	252
3	630	504
	500	400
	400	320

Zasady projektowania

Zasady projektowania wentylowanych rozdzielnic SIVACON z rozłącznikami 3NJ6

- Dla w pełni wyposażonej rozdzielnicy, znamionowy współczynnik niejednoczesności liczony jest zgodnie z normą IEC 60439-1.
  Postępowanie niezgodne z danymi instrukcjami może prowadzić do przedwczesnego niszczenia bezpieczników i niekontrolowanych wyzwoleń, będących rezultatem lokalnego przegrzania.
- Wszystkie dane odnoszą się dla temperatury otoczenia 35 °C, dla wartości średnich całodobowych.

Rozłączniki bezpiecznikowe z bezpiecznikami SENTRON 3NJ6 do 630 A

Rozłączniki z bezpiecznikami 3NJ62
Dane ogólne

Współczynnik niejednoczesności (obciążenia) zgodnie z IEC 60439-1

Liczba obwodów głównych	Współczynnik
2 i 3	0,9
4 i 5	0,8
6 do 9	0,7
10 i więcej	0,6

Współczynniki dla innych temp. otoczenia

Temperatura otoczenia rozdzielnicy °C	20	25	30	35	40	45	50	55
Współczynnik konwersji	1,1	1,07	1,04	1,00	0,95	0,9	0,85	0,8

Prąd znamionowy wkładek bezpiecznikowych

	Prąd całkowity wszystkich odpływów w polu < 2000 A = 0,8 x I_N bezpiecznika	
	Wyjątki: Prąd całkowity < 1500 A	Wielkość 00 do 2 = 0,90 x I_N Wielkość 3 = 0,85 x I_N W przypadku tym nie jest możliwe ułożenie grupowe apraratów. Każdy rozłącznik musi być przedzielony 50 mm osłoną zaślepiającą.
Ułożenie rozłączników	Od górydo dołu, malejąco - od wielkości 3 do 00.	
	Rozłączniki o wielkości 2 > 280 A prądu roboczego długotrwałego. Rozłączniki o wielkości 3 > 440 A prądu roboczego długotrwałego powinny być tam, gdzie jest to możliwe instalowane w oddzielnych szafach.	

Osłony zaślepiające

	Dopuszczalne obciążenie	**Całkowita zajmowana przestrzeń**	**Ułożenie rozłączników listwowych wraz z osłonami**
Ze slotami wentylacyjnymi H=50 mm	(prąd roboczy przy temperaturze otoczenia 35 °C)	(rekomendowane ułożenie osłon, patrz prawa kolumna)	
Rozłączniki o wielkości 3 (ułożenie grupowe niedozwolone)	≥ 440 A - 500 A na aparat	200 mm = 4 szt. na rozłącznik	I_N = 630 A I_N x 0,8 = 500 A = dopuszczalny prąd roboczy
	< 440 A na aparat	150 mm = 3 szt. na rozłącznik	z. B. I_N = 500 A I_N x 0,8 = 400 A = dopuszczalny prąd roboczy
Rozłączniki o wielkości 2 (ułożenie grupowe niedozwolone)	≤ 320 A na aparat	50 mm = 1szt. na rozłącznik	z. B. I_N = 355 A I_N x 0,8 = 284 A = dopuszczalny prąd roboczy
Grupa rozłączników o wielkościach 00 i 1	≤ 400 A = całkowity prąd wkładek, grupa x 0,8	100 mm = 2 szt. na grupę	I_N = 80 A I_N = 125 A I_N = 125 A I_N = 160 A Łącznie I_N x 0,8 ≤ 400 A = dopuszczalny prąd roboczy
Dowolne grupy rozłączników o wielkościach 00	≤ 64 A na aparat	100 mm = 2 szt. na grupę W kombinacji z wielkościami 2 i 3 prądy znamionowe wynoszą: wielkość 2 = 280 A wielkość 3 = 440 A. Aparaty o wielkości 2 i 3 muszą być ułożone zgodnie z wyżej przedstawionymi zasadami	I_N = 16 A n I_N = 20 A n-1 • • • I_N = 63 A 2 I_N = 80 A 1 (Łącznie 1 do I_N) x α = dopuszczalny prąd roboczy α =znamionowy wsp. obciążenia n = 4 i 5 α = 0,8 n = 6 do 9α = 0,7 n ≥ 10 α = 0,6

Ułożenie 50 mm wentylowanych osłon zaślepiających

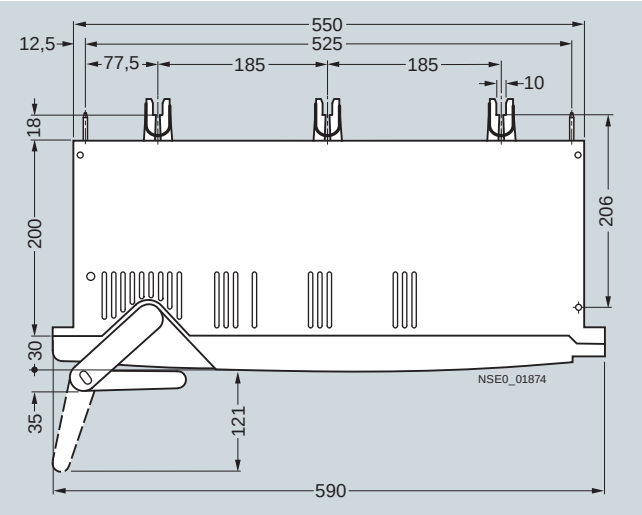
Grupa				**Pojedynczy rozłącznik**			
Wielkość 00		**Wielkość 1**		**Wielkość 2**		**Wielkość 3**	
Prąd całkowity≤< 500 A	Dopuszczalny prąd roboczy≤< 400 A	Prąd całkowity = 500 A	Dopuszczalny prąd roboczy < 40 A		Dopuszczalny prąd roboczy aparatu < 320 A		Dopuszczalny prąd roboczy aparatu ≤< 440 A
I_N = 80 A I_N = 125 A I_N = 125 A I_N = 160 A	Całkowity prąd grupy 490 A x 0,8 = 392 A 2 osłony/grupę	I_N = 250 A I_N = 250 A	Całkowity prąd grupy 500 A x 0,8 = 400 A 2 osłony/grupę	z. B. I_N = 355 A	0,8 x I_N = 280 A 1 osłona/aparat	z. B. I_N = 500 A	0,8 x I_N = 400 A 3 osłony/aparat
						I_N = 630 A	440 A >I≤ 500 A = 500 A 4 osłony/aparat

Grupa	Dopuszczalny prąd roboczy aparatu≤< 64 A	**Grupa**		**Przykład:**	
Wielkość 00		**Wielkość 00 i 1**		**Grupa wielkości 00, 2 i 3**	Dla kombinacji wlk. 00 o prądzie I_N 80 A z innymi rozmiarami, prądy znamionowe wielkości 2 i 3 muszą być zredukowane do 0,7 x I_N.
Wielkość 00, I_N < 80 A	Dowolny rozmiar grupy, do 33 rozłączników/pole				
I_N = 20 A I_N = 32 A I_N = 32 A I_N = 40 A I_N = 40 A I_N = 50 A I_N = 50 A I_N = 80 A I_N = 80 A I_N = 80 A I_N = 80 A I_N = 80 A	16 A 26 A 26 A 32 A 32 A 40 A 40 A 64 A 64 A 64 A 64 A 64 A 2 słony/grupę	I_N = 40 A I_N = 100 A I_N = 100 A I_N = 250 A	Prąd całkowity 490 A x 0,8 = 392 A 2 osłony/grupę	I_N = 20 A I_N = 32 A I_N = 32 A I_N = 40 A I_N = 40 A I_N = 50 A I_N = 50 A I_N = 80 A I_N = 80 A I_N = 80 A I_N = 80 A I_N = 80 A	Należy brać pod uwagę ułożenie osłon dla rozłączników o wielkościach od 1 do 3. In: 280 A
				Wielkość 2 I_N = 400 A Wielkość 3 I_N = 630 A	In: 440 A

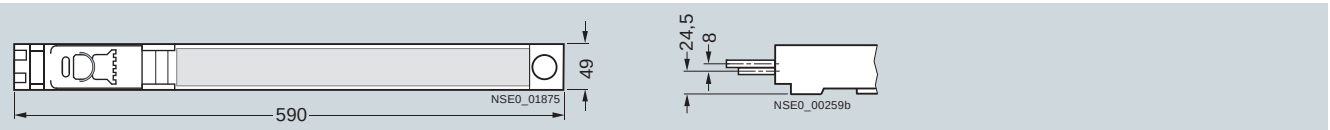
Rysunki wymiarowe

3-bieg.

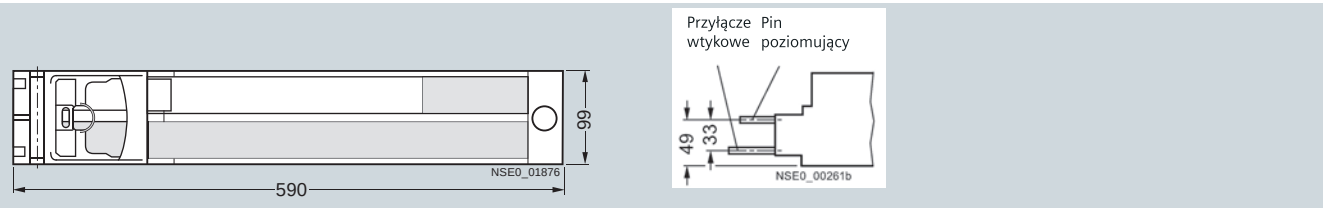
Rozłącznik 3NJ62, widok od góry



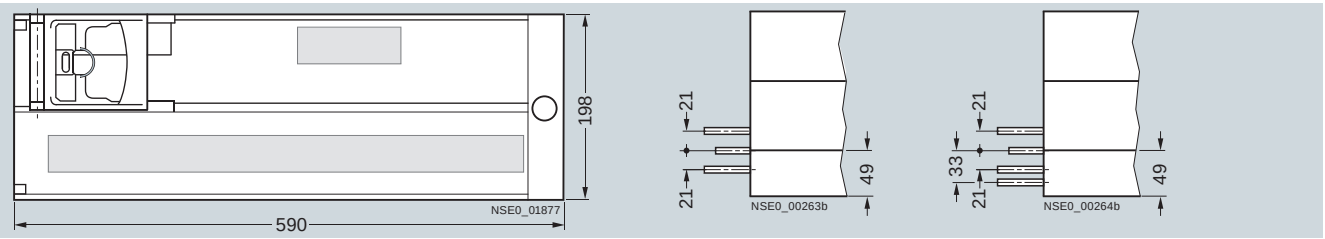
3NJ62 0, wielkość 00



3NJ62 1, wielkość 1

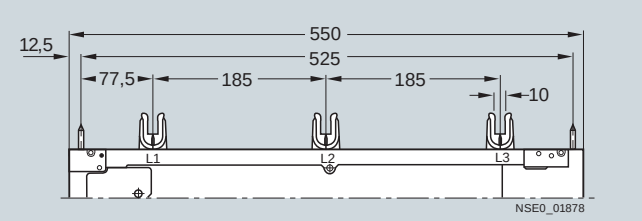


3NJ62 3 i 3NJ62 4, wielkości 2 i 3



Rozstaw pomiędzy fazami

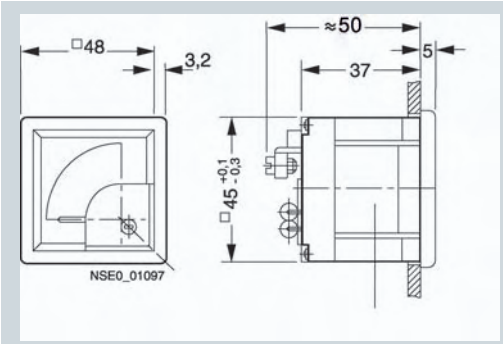
Wersja AC, 3-biegunowa



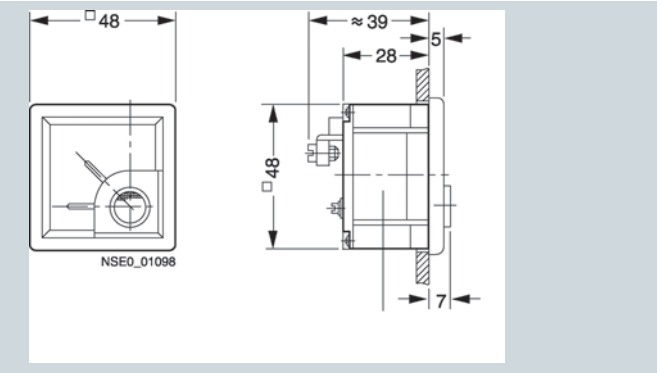
Rozłącznik 3NJ62, widok z góry

Amperomierze

Elektromagnetyczne



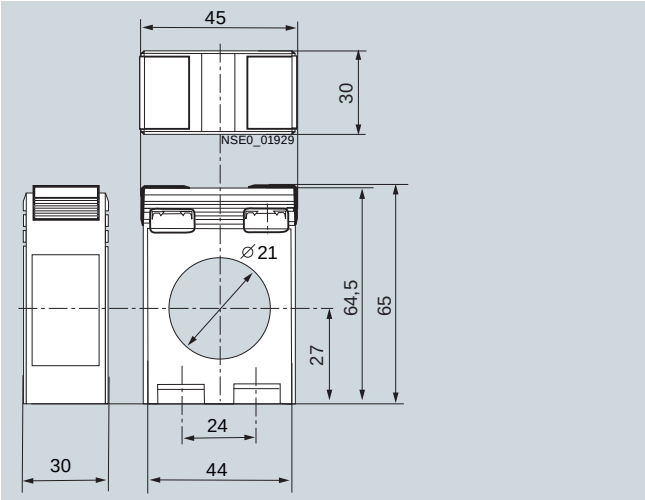
Bimetalowe



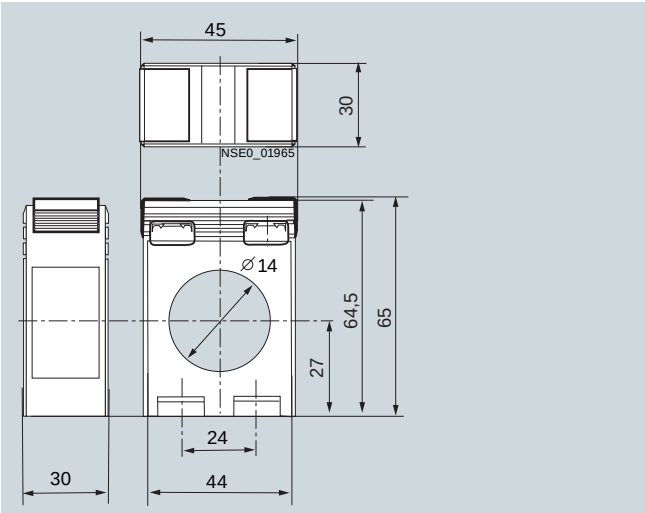
I

Przekładniki prądowe

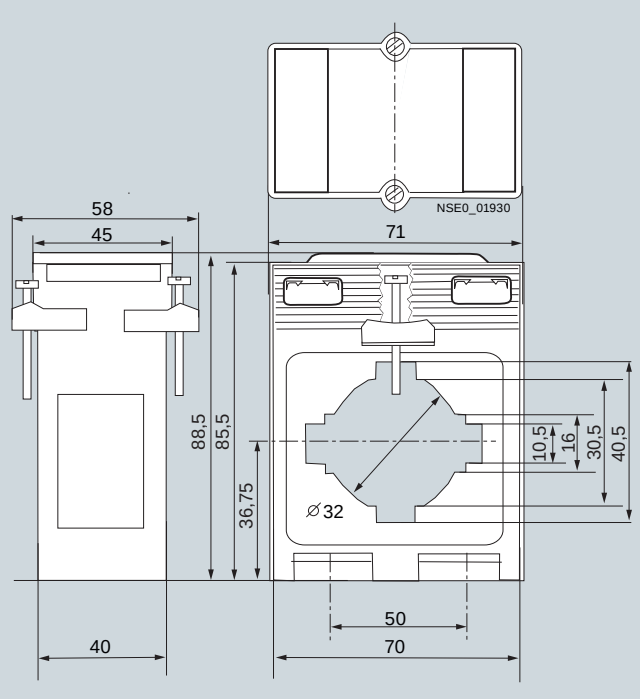
Przekładnik prądowy do rozłącznika 3NJ62 wlk. NH00 i NH1 z przepustem Ø 21 mm



Przekładnik prądowy do rozłącznika 3NJ62 wlk. NH00 i NH1 z przepustem Ø 14 mm

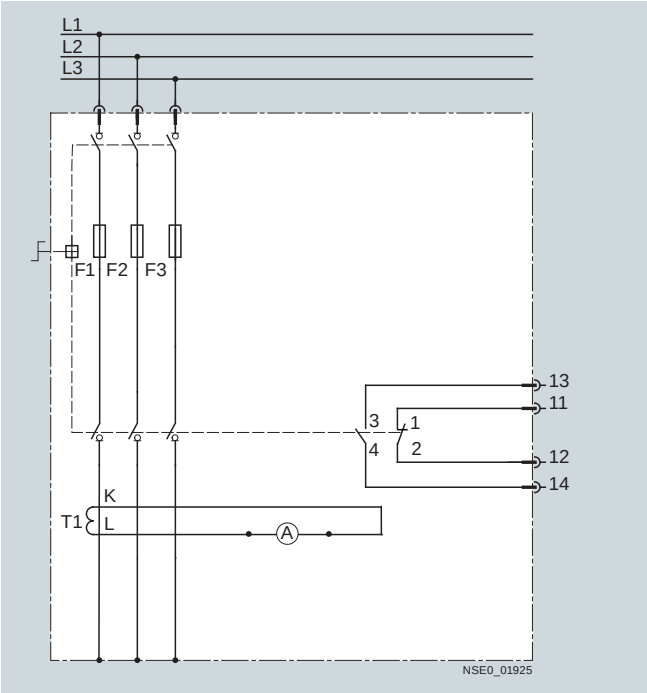


Przekładnik prądowy do rozłącznika 3NJ62 wlk. NH2 i NH3

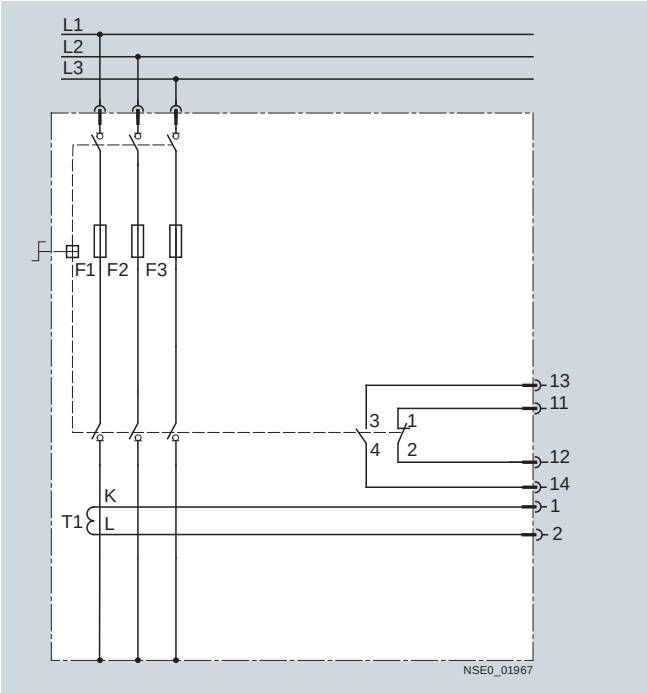


Schemat połączeń

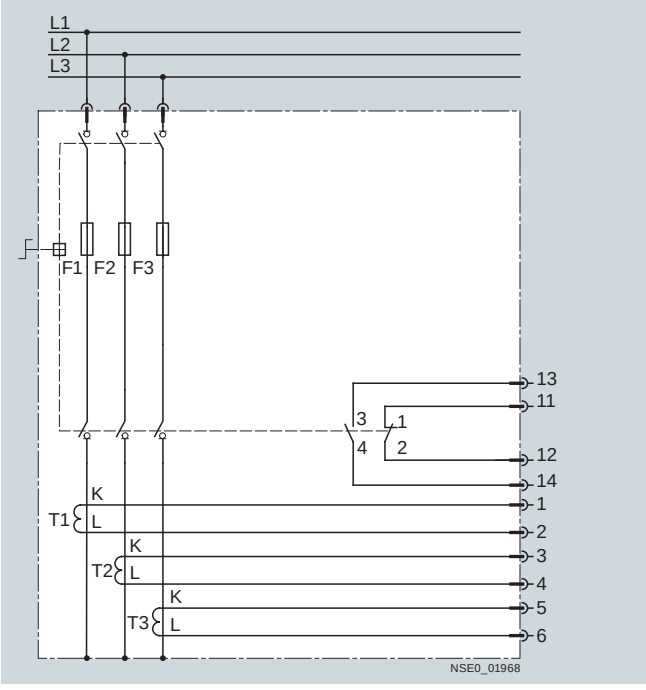
Przykłady



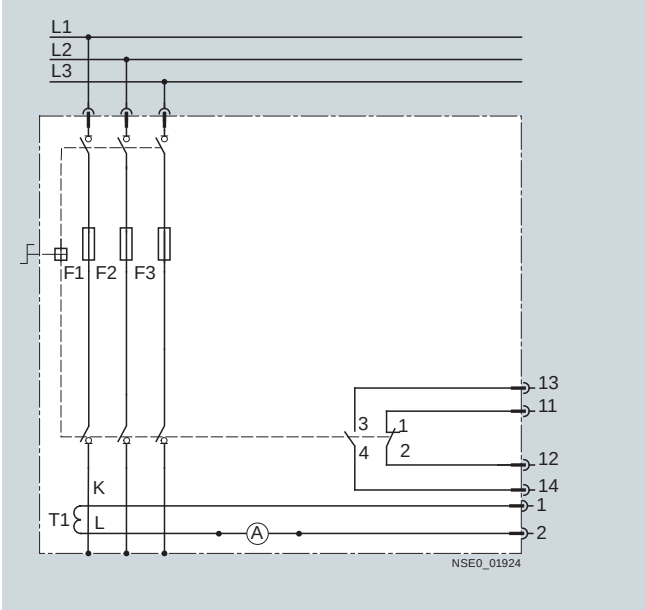
Przykład obwodu ze stykami 1NO + 1NC, 1 przekładnikiem prądowym i 1 amperomierzem.



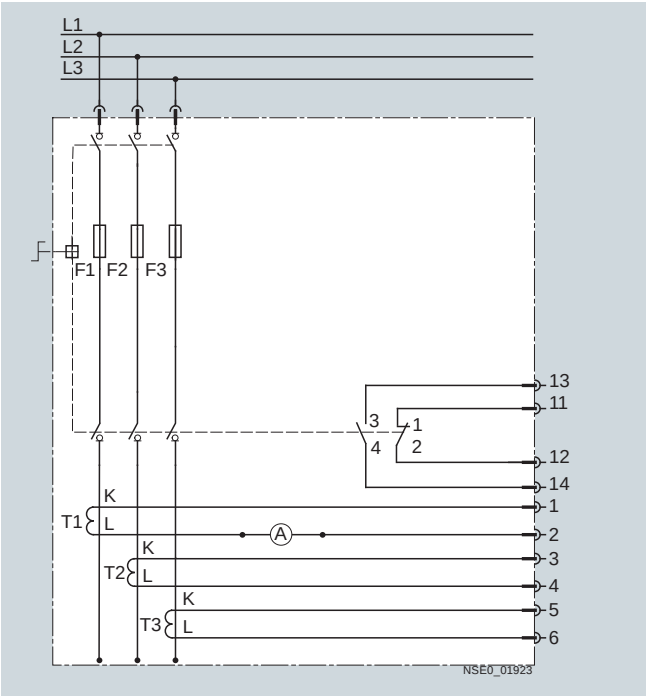
Przykład obwodu ze stykami 1NO + 1NC, 1 przekładnikiem prądowym i 1 wtykiem wielofunkcyjnym.



Przykład obwodu ze stykami 1NO + 1NC, 3 przekładnikami prądowymi z wyprowadzeniami do wtyku wielofunkcyjnego.



Przykład obwodu ze stykami 1NO + 1NC, 1 przekładnikiem prądowymi, z wyprowadzeniami do wtyku wielofunkcyjnego i amperomierza.

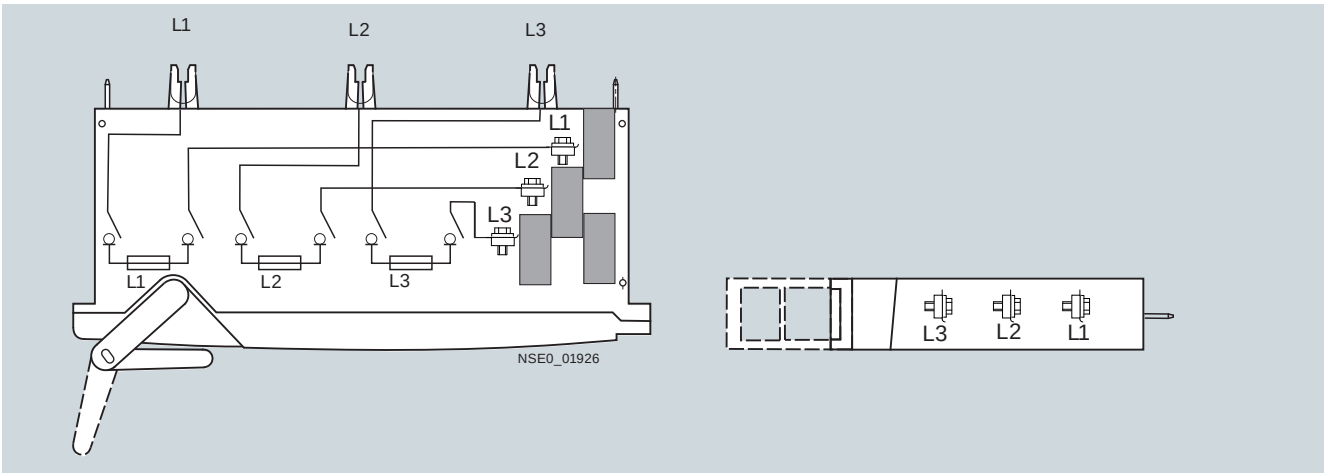


Przykład obwodu ze stykami 1NO + 1NC, 3 przekładnikami prądowymi z wyprowadzeniami do wtyku wielofunkcyjnego oraz 1 amperomierza

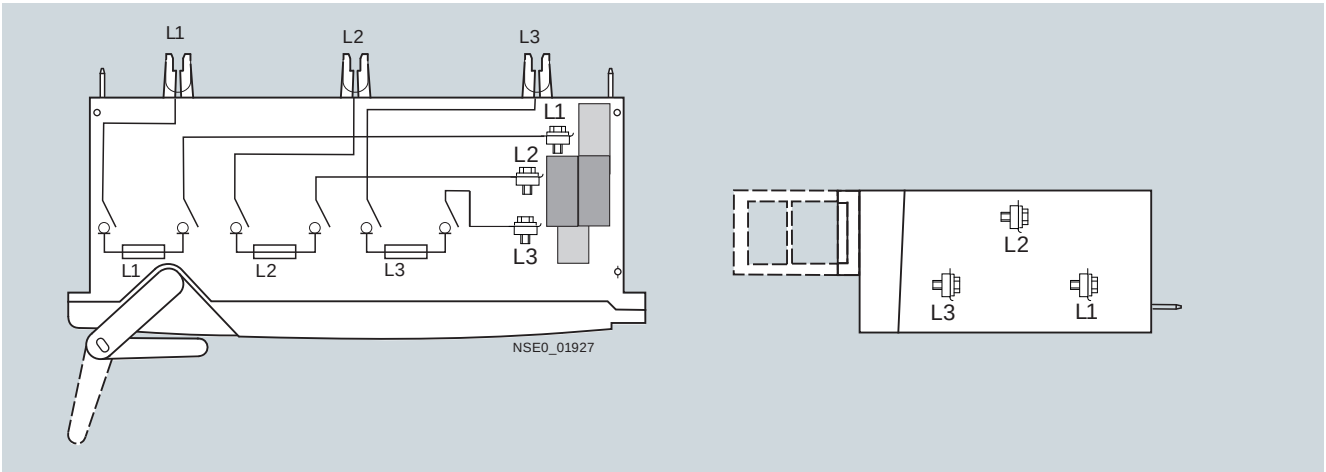
Rozłączniki bezpiecznikowe z bezpiecznikami SENTRON 3NJ6 do 630 A

Rozłączniki z bezpiecznikami 3NJ62
Dane ogólne

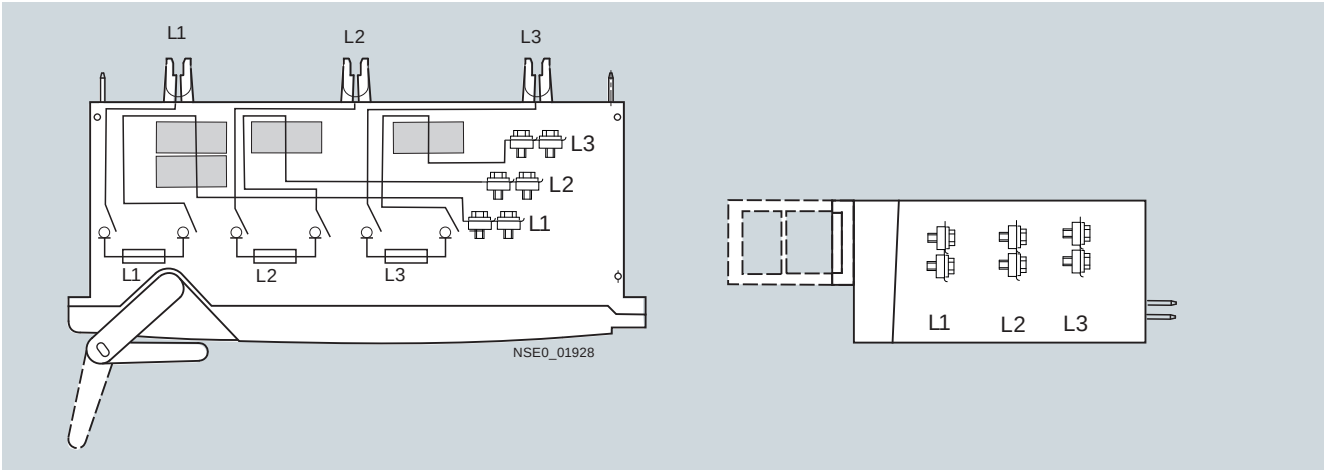
Położenie zacisków i przekładników prądowych



Rozłącznik 3NJ62 NH00
widok z góry i z prawej strony



Rozłącznik 3NJ62 NH1
widok z góry i z prawej strony



Rozłącznik 3NJ62 NH2/3
widok z góry i z prawej strony

Rozłączniki bezpiecznikowe SENTRON 3NP do 630 A

3NP1 do zastosowań przemysłowych, rozdziału energii

Przegląd

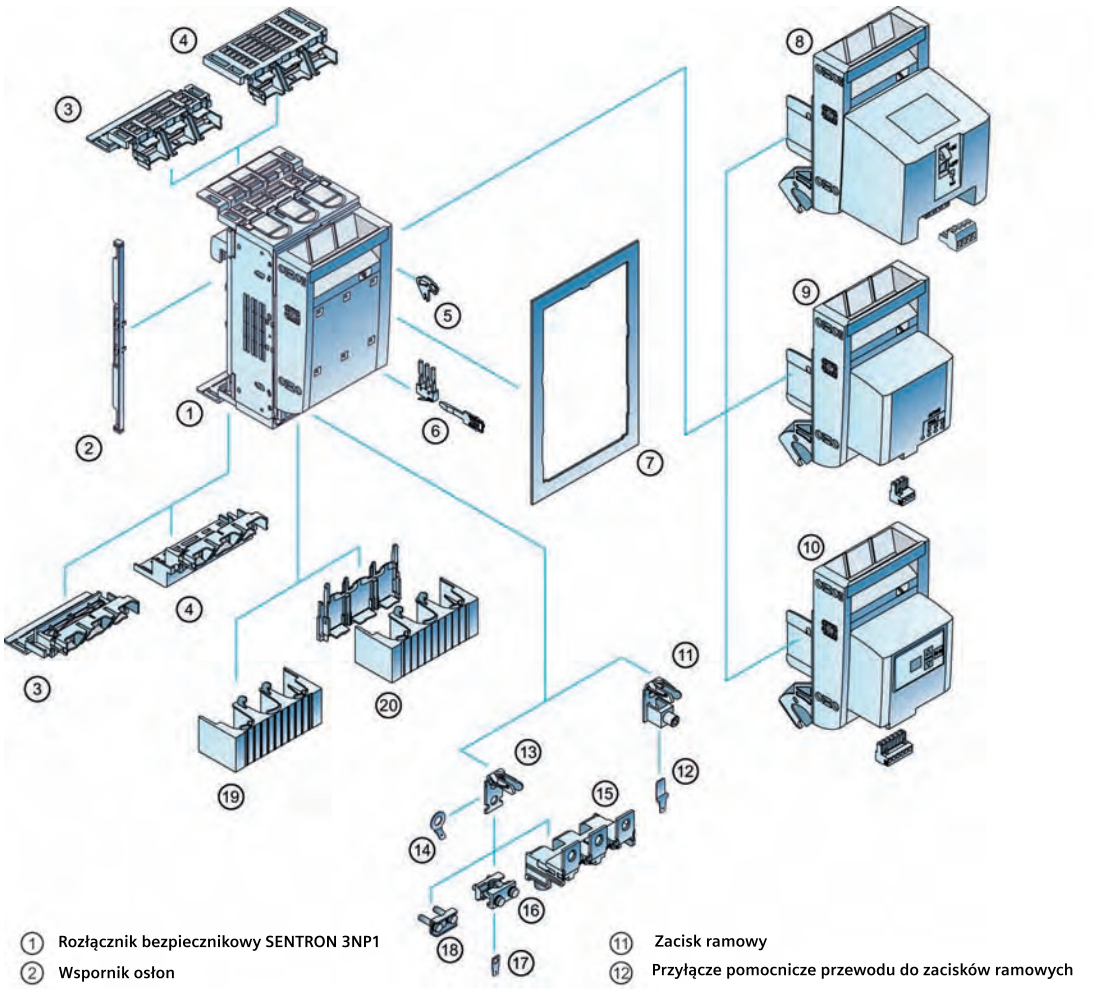


Rozłączniki bezpiecznikowe 3NP1

Najważniejsze dane

- Zaciski ramowe dostępne do wszystkich wielkości
- Przyłącza do przewodów okrągłych i płaskich
- Możliwość monitorowania bezpieczników
- Montaż szynowy
- Konwersja szyn 5 /10 mm bez dodatkowych części
- Szybka i bezpieczna zmiana przyłączy kablowych na górne/dolne
- Ochrona przed dotykiem także przy zasilaniu od tyłu
- Wymiana wkładek bezpiecznikowych przy użyciu dźwigni, bez konieczności bezpośredniego dotyku
- Możliwość blokowania i plombowania

Przegląd komponentów i akcesoriów



1. Rozłącznik bezpiecznikowy SENTRON 3NP1
2. Wspornik osłon
3. Ochrona reach-round dla systemu szyn zbiorczych Siemens
4. Ochrona reach-round dla systemu szyn zbiorczych Rittal
5. Blokada
6. Styk pomocniczy z elementem uruchamiającym
7. Maskownica z tworzywa
8. Kaseta uchylna z elektromechaniczną kontrolą bezpieczników MFM
9. Kaseta uchylna z elektroniczną kontrolą bezpieczników EFM 10
10. Kaseta uchylna z elektroniczną kontrolą bezpieczników EFM 20/25
11. Zacisk ramowy
12. Przyłącze pomocnicze przewodu do zacisków ramowych
13. Przyłącze płaskie
14. Przyłącze pomocnicze przewodu do zacisków płaskich
15. Zestaw montażowy przyłączeniowy
16. Zacisk pryzmowy
17. Przyłącze pom. przewodów do zacisków pryzmowych
18. Zacisk obejmowy
19. Osłona przyłączy kablowych
20. Osłona przyłączy kablowych z ochroną reach-round z tyłu

Rozłączniki bezpiecznikowe SENTRON 3NP do 630 A

3NP1 do zastosowań przemysłowych, rozdziału energii

Korzyści

Korzyści przy planowaniu i konfiguracji

- Mała liczba wykonań dzięki prostej przebudowie przyłączy kablowych z góry/dołu (fabrycznie dostarczone z przyłączem od dołu).
- Tylko jedno wykonanie do zastosowań w przemyśle dzięki ochronie typu reach-round oraz przed dotykiem jako standard.
- Równomierne wielkości ułatwiające konfigurację.

Korzyści podczas użytkowania i serwisu

- Opcjonalne osłony przyłączy tylnych dla podłączeń kablowych gwarantują optymalną ochronę przed dotykiem nawet do rozdzielnic z dostępem od tyłu
- Innowacyjna konstrukcja zapewnia najwyższe bezpieczeństwo dla instalacji i personelu
- Wymiana bezpieczników przy pomocy dźwigni
- Zastosowanie blokad i plomb zapewnia bezpieczną pracę oraz chroni przed nieupoważnionym dostępem.

Korzyści przy montażu i instalacji

- Brak potrzeby interwencji w wewnętrze oprzewodowanie urządzenia przy zmianie strony zasilania z góry/dołu.
- Wysokie zdolności zwarciowe, bez konieczności instalowania i domawiania dodatkowych elementów.
- Możliwość doposażenia w 2 sztuki CO dla każdej wielkości aparatów w celu sygnalizacji położenia rozłącznika.
- Wszystkie aparaty zapewniają wszechstronną ochronę przed dotykiem.
- Zaciski ramowe dostępne dla wszystkich wielkości znacznie skracają czas montażu.
- Wykonania wtykowe wielkości NH000 i NH00 znacznie skracają czas montażu w porównaniu z montażem śrubowym.
- Montaż śrubowy wielkości NH1, NH2 i NH3 zapewnia łatwe pozycjonowanie i równomierne łączenie dla większych i mocniejszych wariantów aparatów.
- Niska przestrzeń montażowa dzięki modułowej budowie i możliwości zabudowy szynowej.
- Montaż na szynach o grubości 5 mm lub 10 mm bez konieczności rozbudowy i wykorzystania dodatkowych części.

Zastosowanie

Obszary stosowania

Rozłączniki bezpiecznikowe 3NP1 znajdują zastosowanie w takich obszarach jak:

- Kombinacje rozruchowe
- W połączeniu z bezpiecznikami półprzewodnikowymi SITOR, do ochrony przemienników częstotliwości i układów łagodnego rozruchu
- Systemy kompensacyjne
- Linie zasilające kablowe

Są one zaprojektowane do pracy we wszystkich obszarach:

- Rozdzielnicach niskiego napięcia do dystrybucji mocy, oraz szafach rozdzielczych i podrozdzielnicach
- Systemach dystrybucyjnych z osłonami 32 i 70 mm lub 45 i 70 mm
- Maszynowniach
- Zastosowaniach kolejowych

Przy pomocy nadzoru bezpieczników możliwe jest wykrycie, wskazanie i sygnalizacja uszkodzenia:

- MFM – elektromechaniczna kontrola wkładek do sieci AC/DC
- EFM 10 – elektroniczna kontrola wkładek do sieci AC
- EFM 20 – elektroniczna kontrola wkładek z kontrolą instalacji do sieci AC
- EFM 25 – elektroniczna kontrola wkładek z kontrolą instalacji do sieci DC

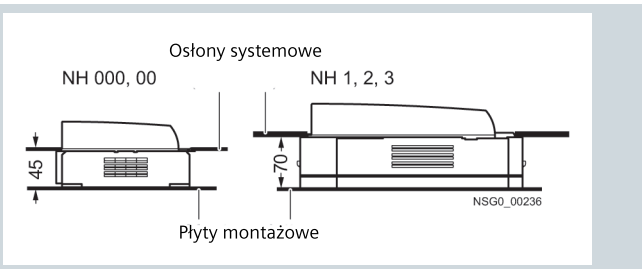
Normy i zatwierdzenia

Rozłączniki bezpiecznikowe 3NP1 spełniają:

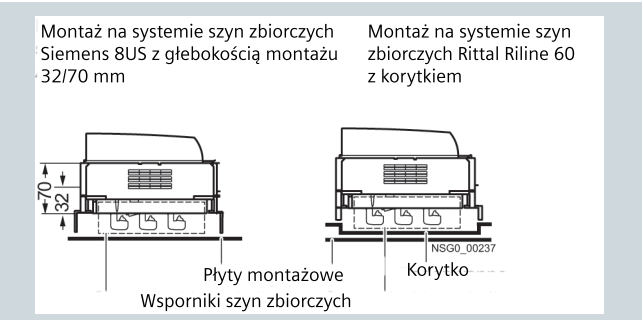
- IEC 60947-1, EN 60947-1
- IEC 60947-3, EN 60947-3

Montaż

Montaż na wsporniku



Montaż na szynach zbiorczych



Dalsze informacje

Normy			IEC / EN 60439-1				
Typ			3NP1123...	3NP1133...	3NP1143...	3NP1153...	3NP1163...
Znamionowy prąd ciągły I_u		A	160	160	250	400	630
do wkładek bezpiecznikowych wg. IEC 60269-1		Wielkość	000	00 i 000	1 i 0	2 i 1	3 i 2
Prąd cieplny umowny aparatu na otwartej przestrzeni I_{th}		A	160	160	250	400	630
Znamionowe napięcie robocze U_e							
AC 50 Hz / 60 Hz		V	690	690	690	690	690
DC (3 tory prądowe poł. szeregowo)		V	440	440	440	440	440
DC (2 tory prądowe poł. szeregowo)		V	220/240	220/240	220/240	220/240	220/240
Zamionowe napięcie izolacji U_i[1]		V	1000	1000	1000	1000	1000
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane U_{imp}		kV	8	8	8	8	8
Dopuszczalny znamionowy prąd zwarciowy z bezpiecznikami		Wielkość / A	000 / 160	00 / 160	1 / 250	2 / 400	3 / 630
Prąd znamionowy przy AC 500 V / 690 V		kA	80	80	80	80	50
Dopuszczalny prąd ograniczony wkładek bezpiecznikowych, wartość szczytowa		kA	10	15	25	40	50
Wytrzymałość zwarciowa z bezpiecznikami		Wielkość / A	000 / 160	00 / 160	1 / 250	2 / 400	3 / 630
Prąd znam. przy 500 V / 690 V, wart. skuteczna		kA	120	120	120	100	100
Dopuszczalna wartość I^2t		kA^2s	56	158	780	2150	5400
Dopuszczalny prąd ograniczony wkładek bezpiecznikowych, wartość szczytowa		kA	15	23	32	40	60
Znam. zdolność łączeniowa przy AC 500 V		kA	2	6	17	17	17
Znam. zdolność łączeniowa i wyłączeniowa							
• przy AC-21B, 22B, 23B	AC 400 V	A	160	160	250	400	630
• przy AC-21B	AC 500 V	A	160	160	250	400	630
• przy AC-22B	AC 500 V	A	125	160	250	400	630
• przy AC-23B	AC 500 V	A	40	63	200	315	500
• przy AC-21 B	AC 690 V	A	160	160	250	400	630
• przy AC-22B	AC 690 V	A	50	125	250	400	500
• przy AC-23B	AC 690 V	A	25	35	100	125	200
• przy DC-21B	DC 240 V	A	160	160	250	400	630
• przy DC-22B	DC 240 V	A	100	160	250	400	630
• przy DC-23B	DC 240 V	A	80	100	200	250	400
• przy DC-21B	DC 440 V	A	100	160	250	400	630
• przy DC-22B	DC 440 V	A	50	125	200	315	500
• przy DC-23B	DC 440 V	A	25	63	100	160	250
Zdolność łączeniowa kompensacji przy AC 400 V							
• Moc baterii		kvar	50	50	50	50	50
• Prąd znamionowy I_n		A	72	72	72	72	72
przy AC 525 V							
• Moc baterii		kvar	50	50	50	50	50
• Prąd znamionowy I_n		A	55	55	55	55	55
Dopuszczalna temp. otoczenia[2]		°C	-25 ...+55 dla stanu pracy, -50 ...+80 przy przechowywaniu				
Wytrzymałość mechaniczna, liczba cykli			2000	2000	1600	1000	1000
Stopień ochrony (od przodu)							
bez maskownicy / osłony końcówek kablowych			IP30 (rozłącznik zamknięty) / IP20 (rozłącznik otwarty)				
z maskownicą / osłoną końcówek kablowych			IP40 ((rozłącznik zamknięty) / IP20 (rozłącznik otwarty)				
Straty mocy przy I_{th} (z uwzględnieniem bezpieczników)		W	9	12	23	34	48
Maksymalny przekrój przyłącza głównego							
Zaciski płaskie		mm^2	--	do 95 (M8)	do 150 (M10)	do 240 (M10)	do 300 (M10)
Zaciski ramowe		mm^2	1,5 ... 50	6 ... 70	70 ... 185	120 ... 240	150 ... 300
Zaciski pryzmowe		mm^2	--	16 ... 95	70 ... 150	120 ... 240	150 ... 300
Zaciski siodłowe		mm^2	--	1,5 ... 70	70 ... 150	120 ... 240	150 ... 300
Przewody w zaciskach ramowych		mm	8 x 8	9 x 8	10 x 20	10 x 32	10 x 32
Znamionowy prąd roboczy styków pom.							
Styk pomocniczy 3NP19.3-1FA00		A	0,25 (I_{th} = 5 A)				
Styk pomocniczy 3NP19.3-1FB00		A	0,1 (I_{th} = 0,1 A)				
Dopuszczalna pozycja montażowa			Pionowa i pozioma (bez przewymiarowania)				

[1] Do stopnia zabrudzenia 2, powyżej tego U_i = 690 V.

[2] Tylko ze zwieraczami, w innym wypadku należy sprawdzić dane producenta bezpieczników.

Rozłączniki bezpiecznikowe SENTRON 3NP do 630 A

3NP1 do zastosowań przemysłowych
Montaż na wsporniku

Dane do doboru i zamówienia

	Prąd znamionowy I_u	Wkładka bezpiecznikowa NH wg. IEC 60269-1	Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
	A	Wielkość				kg
Głębokość montażu 45 mm						
	Wersje podstawowe					
	Zaciski płaskie					
	160	00 / 000	3NP1133-1CA10	1	1 szt.	0,730
3NP133-1CA20	Zaciski ramowe					
	160	000	3NP1123-1CA20	1	1 szt.	0,470
	160	00 / 000	3NP1133-1CA20	1	1 szt.	0,730
	z elektromechaniczną kontrolą bezpieczników MFM					
	Zaciski płaskie					
	160	00 / 000	3NP1133-1CA11	1	1 szt.	1,170
	Zaciski ramowe					
3NP1133-1CA21	160	00 / 000	3NP1133-1CA21	1	1 szt.	1,170
	z elektroniczną kontrolą bezpieczników EFM 10					
	Zaciski płaskie					
	160	00 / 000	3NP1133-1CA12	1	1 szt.	0,870
	Zaciski ramowe					
	160	000	3NP1123-1CA22	1	1 szt.	0,590
3NP1133-1CA22	160	00 / 000	3NP1133-1CA22	1	1 szt.	0,870
	z elektroniczną kontrolą bezpieczników i instalacji EFM 20					
	Zaciski płaskie					
	160	00 / 000	3NP1133-1CA13	1	1 szt.	0,870
	Zaciski ramowe					
	160	000	3NP1123-1CA23	1	1 szt.	0,590
3NP1133-1CA23	160	00 / 000	3NP1133-1CA23	1	1 szt.	0,870

* Można zamówić tę ilość lub jej wielokrotność.

Rozłączniki bezpiecznikowe SENTRON 3NP do 630 A

3NP1 do zastosowań przemysłowych
Montaż na wsporniku

	Prąd znamionowy I_u	Wkładka bezpiecznikowa NH wg. IEC 60269-1	Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
	A	Wielkość				kg
Głębokość montażu 70 mm						
	Wersje podstawowe					
	Zaciski płaskie					
 3NP1143-1DA20	250	1 i 0	3NP1143-1DA10	1	1 szt.	2,190
	400	2 i 1	3NP1153-1DA10	1	1 szt.	4,210
	630	3 i 2	3NP1163-1DA10	1	1 szt.	6,310
	Zaciski ramowe					
	250	1 i 0	3NP1143-1DA20	1	1 szt.	2,190
	400	2 i 1	3NP1153-1DA20	1	1 szt.	4,660
	630	3 i 2	3NP1163-1DA20	1	1 szt.	6,730
	z elektromechaniczną kontrolą bezpieczników MFM					
	Zaciski płaskie					
 3NP1143-1DA21	250	1 i 0	3NP1143-1DA11	1	1 szt.	2,630
	400	2 i 1	3NP1153-1DA11	1	1 szt.	4,650
	630	3 i 2	3NP1163-1DA11	1	1 szt.	6,750
	Zaciski ramowe					
	250	1 i 0	3NP1143-1DA21	1	1 szt.	2,630
	400	2 i 1	3NP1153-1DA21	1	1 szt.	5,100
	z elektroniczną kontrolą bezpieczników EFM 10					
	Zaciski płaskie					
 3NP1143-1DA22	250	1 i 0	3NP1143-1DA12	1	1 szt.	2,330
	400	2 i 1	3NP1153-1DA12	1	1 szt.	4,350
	630	3 i 2	3NP1163-1DA12	1	1 szt.	6,450
	Zaciski ramowe					
	250	1 i 0	3NP1143-1DA22	1	1 szt.	2,330
	400	2 i 1	3NP1153-1DA22	1	1 szt.	4,800
	630	3 i 2	3NP1163-1DA22	1	1 szt.	6,870
	z elektroniczną kontrolą bezpieczników i instalacji EFM 20					
	Zaciski płaskie					
 3NP1143-1DA23	250	1 i 0	3NP1143-1DA13	1	1 szt.	2,330
	400	2 i 1	3NP1153-1DA13	1	1 szt.	4,350
	630	3 i 2	3NP1163-1DA13	1	1 szt.	6,450
	Zaciski ramowe					
	250	1 i 0	3NP1143-1DA23	1	1 szt.	2,330
	400	2 i 1	3NP1153-1DA23	1	1 szt.	4,800
	630	3 i 2	3NP1163-1DA23	1	1 szt.	6,870

* Można zamówić tę ilość lub jej wielokrotność.

Rozłączniki bezpiecznikowe SENTRON 3NP do 630 A

3NP1 do zastosowań przemysłowych
Montaż na systemie szyn zbiorczych 40 mm

Dane do doboru i zamówienia

	Prąd znamionowy I_u	Wkładka bezpiecznikowa NH wg. IEC 60269-1	Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
	A	Wielkość				kg
Głębokość montażu 32 / 70mm, z ochroną reach-round do systemu 8US i Systemu Rittal bez korytek						
	Wersje podstawowe					
	Zaciski płaskie					
	160	00 / 000	3NP1133-1BB10	1	1 szt.	0,980
	Zaciski ramowe					
	160	000	3NP1123-1BB20	1	1 szt.	0,820
	160	00 / 000	3NP1133-1BB20	1	1 szt.	0,980
 3NP1133-1BB20						
	z elektromechaniczną kontrolą bezpieczników MFM					
	Zaciski płaskie					
	160	00 / 000	3NP1133-1BB11	1	1 szt.	1,420
	Zaciski ramowe					
	160	00/000	3NP1133-1BB21	1	1 szt.	1,420
 3NP1133-1BB21						
	z elektroniczną kontrolą bezpieczników EFM 10					
	Zaciski płaskie					
	160	00 / 000	3NP1133-1BB12	1	1 szt.	1,120
	Zaciski ramowe					
	160	000	3NP1123-1BB22	1	1 szt.	0,940
	160	00 / 000	3NP1133-1BB22	1	1 szt.	1,120
 3NP1133-1BB22						
	z elektroniczną kontrolą bezpieczników i instalacji EFM 20					
	Zaciski płaskie					
	160	00 / 000	3NP1133-1BB13	1	1 szt.	1,120
	Zaciski ramowe					
	160	000	3NP1123-1BB23	1	1 szt.	0,940
	160	00 / 000	3NP1133-1BB23	1	1 szt.	1,120
 3NP1133-1BB23						

Wskazówka:

Dostarczone fabrycznie z przyłączem od dołu z możliwością zmiany podłączenia przez klienta

* Można zamówić tę ilość lub jej wielokrotność.

Rozłączniki bezpiecznikowe SENTRON 3NP do 630 A

3NP1 do zastosowań przemysłowych
Montaż na systemie szyn zbiorczych 40 mm

	Prąd znamionowy I_u	Wkładka bezpiecznikowa NH wg. IEC 60269-1	Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
	A	Wielkość				kg
Do systemu Rittal z korytkiem						
	Wersje podstawowe					
	Zaciski płaskie					
	160	00 / 000	3NP1133-1JB10	1	1 szt.	0,980
	Zaciski ramowe					
	160	000	3NP1123-1JB20	1	1 szt.	0,820
	160	00 / 000	3NP1133-1JB20	1	1 szt.	0,980
 3NP1133-1JB20						
	z elektromechaniczną kontrolą bezpieczników MFM					
	Zaciski płaskie					
	160	00 / 000	3NP1133-1JB11	1	1 szt.	1,420
	Zaciski ramowe					
	160	00 / 000	3NP1133-1JB21	1	1 szt.	1,420
 3NP1133-1JB21						
	z elektroniczną kontrolą bezpieczników EFM 10					
	Zaciski płaskie					
	160	00 / 000	3NP1133-1JB12	1	1 szt.	1,120
	Zaciski ramowe					
	160	000	3NP1123-1JB22	1	1 szt.	0,940
	160	00 / 000	3NP1133-1JB22	1	1 szt.	1,120
 3NP1133-1JB22						
	z elektroniczną kontrolą bezpieczników i instalacji EFM 20					
	Zaciski płaskie					
	160	00 / 000	3NP1133-1JB13	1	1 szt.	1,120
	Zaciski ramowe					
	160	000	3NP1123-1JB23	1	1 szt.	0,940
	160	00 / 000	3NP1133-1JB23	1	1 szt.	1,120
 3NP1133-1JB23						

Wskazówka:

Dostarczone fabrycznie z przyłączem od dołu z możliwością zmiany podłączenia przez klienta

* Można zamówić tę ilość lub jej wielokrotność.

Rozłączniki bezpiecznikowe SENTRON 3NP do 630 A

3NP1 do zastosowań przemysłowych
Montaż na systemie szyn zbiorczych 60 mm

Dane do doboru i zamówienia

	Prąd znamionowy I_u	Wkładka bezpiecznikowa NH wg. IEC 60269-1	Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
	A	Wielkość				kg
Głębokość montażu 32 / 70mm, z ochroną reach-round do systemu 8US i systemu Rittal Riline60, bez korytek						
	Wersje podstawowe					
	Zaciski płaskie					
	160	00 / 000	3NP1133-1BC10	1	1 szt.	0,980
	250	1 i 0	3NP1143-1BC10	1	1 szt.	2,850
	400	2 i 1	3NP1153-1BC10	1	1 szt.	4,760
	630	3 i 2	3NP1163-1BC10	1	1 szt.	6,840
	Zaciski ramowe					
	160	000	3NP1123-1BC20	1	1 szt.	0,820
	160	00 / 000	3NP1133-1BC20	1	1 szt.	0,980
	250	1 i 0	3NP1143-1BC20	1	1 szt.	2,850
	400	2 i 1	3NP1153-1BC20	1	1 szt.	4,990
	630	3 i 2	3NP1163-1BC20	1	1 szt.	7,040
 3NP1133-1BC20						
	z elektromechaniczną kontrolą bezpieczników MFM					
	Zaciski płaskie					
	160	00 / 000	3NP1133-1BC11	1	1 szt.	1,420
	250	1 i 0	3NP1143-1BC11	1	1 szt.	3,290
	400	2 i 1	3NP1153-1BC11	1	1 szt.	5,200
	630	3 i 2	3NP1163-1BC11	1	1 szt.	7,280
	Zaciski ramowe					
	160	00 / 000	3NP1133-1BC21	1	1 szt.	1,420
	250	1 i 0	3NP1143-1BC21	1	1 szt.	3,290
	400	2 i 1	3NP1153-1BC21	1	1 szt.	5,430
	630	3 i 2	3NP1163-1BC21	1	1 szt.	7,480
 3NP1133-1BC21						
	z elektroniczną kontrolą bezpieczników EFM 10					
	Zaciski płaskie					
	160	00 / 000	3NP1133-1BC12	1	1 szt.	1,120
	250	1 i 0	3NP1143-1BC12	1	1 szt.	2,990
	400	2 i 1	3NP1153-1BC12	1	1 szt.	4,900
	630	3 i 2	3NP1163-1BC12	1	1 szt.	6,980
	Zaciski ramowe					
	160	000	3NP1123-1BC22	1	1 szt.	0,940
	160	00 / 000	3NP1133-1BC22	1	1 szt.	1,120
	250	1 i 0	3NP1143-1BC22	1	1 szt.	2,990
	400	2 i 1	3NP1153-1BC22	1	1 szt.	5,130
	630	3 i 2	3NP1163-1BC22	1	1 szt.	7,180
 3NP1133-1BC22						
	z elektroniczną kontrolą bezpieczników i instalacji EFM 20					
	Zaciski płaskie					
	160	00 / 000	3NP1133-1BC13	1	1 szt.	1,120
	250	1 i 0	3NP1143-1BC13	1	1 szt.	2,990
	400	2 i 1	3NP1153-1BC13	1	1 szt.	4,900
	630	3 i 2	3NP1163-1BC13	1	1 szt.	6,980
	Zaciski ramowe					
	160	000	3NP1123-1BC23	1	1 szt.	0,940
	160	00 / 000	3NP1133-1BC23	1	1 szt.	1,120
	250	1 i 0	3NP1143-1BC23	1	1 szt.	2,990
	400	2 i 1	3NP1153-1BC23	1	1 szt.	5,130
	630	3 i 2	3NP1163-1BC23	1	1 szt.	7,180
 3NP1133-1BC23						

Wskazówka:

Dostarczone fabrycznie z przyłączem od dołu z możliwością zmiany podłączenia przez klienta

* Można zamówić tę ilość lub jej wielokrotność.

Rozłączniki bezpiecznikowe SENTRON 3NP do 630 A

3NP1 do zastosowań przemysłowych
Montaż na systemie szyn zbiorczych 60 mm

	Prąd znamionowy I_u	Wkładka bezpiecznikowa NH wg. IEC 60269-1	Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
	A	Wielkość				kg
do systemu Rittal Riline 60 z korytkiem						
	Wersje podstawowe					
	Zaciski płaskie					
	160	00 / 000	3NP1133-1JC10	1	1 szt.	0,980
	250	1 i 0	3NP1143-1JC10	1	1 szt.	2,850
	400	2 i 1	3NP1153-1JC10	1	1 szt.	4,760
	630	3 i 2	3NP1163-1JC10	1	1 szt.	6,840
	Zaciski ramowe					
	160	000	3NP1123-1JC20	1	1 szt.	0,820
3NP1133-1JC20	160	00 / 000	3NP1133-1JC20	1	1 szt.	0,980
	250	1 i 0	3NP1143-1JC20	1	1 szt.	2,850
	400	2 i 1	3NP1153-1JC20	1	1 szt.	4,990
	630	3 i 2	3NP1163-1JC20	1	1 szt.	7,040
	z elektromechaniczną kontrolą bezpieczników MFM					
	Zaciski płaskie					
	160	00 / 000	3NP1133-1JC11	1	1 szt.	1,420
	250	1 i 0	3NP1143-1JC11	1	1 szt.	3,290
	400	2 i 1	3NP1153-1JC11	1	1 szt.	5,200
	630	3 i 2	3NP1163-1JC11	1	1 szt.	7,280
	Zaciski ramowe					
3NP1133-1JC21	160	00 / 000	3NP1133-1JC21	1	1 szt.	1,420
	250	1 i 0	3NP1143-1JC21	1	1 szt.	3,290
	400	2 i 1	3NP1153-1JC21	1	1 szt.	5,430
	630	3 i 2	3NP1163-1JC21	1	1 szt.	7,480
	z elektroniczną kontrolą bezpieczników EFM 10					
	Zaciski płaskie					
	160	00 / 000	3NP1133-1JC12	1	1 szt.	1,120
	250	1 i 0	3NP1143-1JC12	1	1 szt.	2,990
	400	2 i 1	3NP1153-1JC12	1	1 szt.	4,900
	630	3 i 2	3NP1163-1JC12	1	1 szt.	6,980
	Zaciski ramowe					
	160	000	3NP1123-1JC22	1	1 szt.	0,940
3NP1133-1JC22	160	00 / 000	3NP1133-1JC22	1	1 szt.	1,120
	250	1 i 0	3NP1143-1JC22	1	1 szt.	2,990
	400	2 i 1	3NP1153-1JC22	1	1 szt.	5,130
	630	3 i 2	3NP1163-1JC22	1	1 szt.	7,180
	z elektroniczną kontrolą bezpieczników i instalacji EFM 20					
	Zaciski płaskie					
	160	00 / 000	3NP1133-1JC13	1	1 szt.	1,120
	250	1 i 0	3NP1143-1JC13	1	1 szt.	2,990
	400	2 i 1	3NP1153-1JC13	1	1 szt.	4,900
	630	3 i 2	3NP1163-1JC13	1	1 szt.	6,980
	Zaciski ramowe					
	160	000	3NP1123-1JC23	1	1 szt.	0,940
3NP1133-1JC23	160	00 / 000	3NP1133-1JC23	1	1 szt.	1,120
	250	1 i 0	3NP1143-1JC23	1	1 szt.	2,990
	400	2 i 1	3NP1153-1JC23	1	1 szt.	5,130
	630	3 i 2	3NP1163-1JC23	1	1 szt.	7,180

Wskazówka:

Dostarczone fabrycznie z przyłączem od dołu z możliwością zmiany podłączenia przez klienta

* Można zamówić tę ilość lub jej wielokrotność.

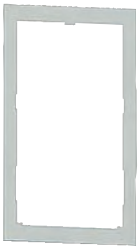
Rozłączniki bezpiecznikowe SENTRON 3NP do 630 A

3NP1 do zastosowań przemysłowych
Akcesoria

Dane do doboru i zamówienia

	Wykonanie	Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga kg
Do wielkości NH000					
	Przyłącza				
 3NP1923-1BD00	Zaciski zasilające, 16 ... 95 mm^2 (1 zestaw = 3 szt.)	3NP1923-1BD00	1	1 szt.	0,097
 3NP1923-1BE20	Zaciski potrójne, 3 x 2,5 ... 16 mm^2, do zacisków ramowych (1 zestaw = 3 szt.)	3NP1923-1BE20	1	1 szt.	0,134
 3NP1923-1BF10	Zaślepki do 1 pustej pozycji, na szynę 3- faz. (1 zestaw = 20 szt.)	3NP1923-1BF10	1	1 szt.	0,012
 3NP1933-1BF30	3-fazowe szyny zbiorcze I_u = maks. 225 A (1 zestaw = 5 szt.)				
	dla 2 x NH000	3NP1923-1BF20	1	1 szt.	0,268
	dla 3x NH000	3NP1923-1BF30	1	1 szt.	0,436
	dla 4x NH000	3NP1923-1BF40	1	1 szt.	0,650
 3NP1933-1BF50	Szyny łączeniowe, I_u = max. 225 A (1 zestaw = 3 szt.) dla 3-fazowych szyn zbiorczych	3NP1923-1BF50	1	1 szt.	0,263
	Przyłącze pomocnicze przewodu, 0,25 ... 1 mm^2 (1 zestaw = 3 szt.) do zacisków ramowych	3NP1923-1BG40	1	1 szt.	0,004

* Można zamówić tę ilość lub jej wielokrotność.

	Wykonanie	Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga kg
Do wielkości NH000					
	Osłony, styki pomocnicze				
 3NP1923-1CA10	Osłony do ochrony przed dotykiem, 1x góra, 1x dół				
	do systemu Siemens 8US	3NP1923-1CA10	1	1 szt.	0,048
	do systemu Rittal	3NP1923-1CA20	1	1 szt.	0,053
 3NP1923-1CB00	Osłony przyłączy kablowych tylko do systemu szyn zbiorczych 40 mm / 60 mm, górne i dolne	3NP1923-1CB00	1	1 szt.	0,039
 3NP1923-1CF00	Wspornik osłon (1 zestaw = 2 szt.)	3NP1923-1CF00	1	1 szt.	0,012
 3NP1923-1DA00	Maskownica				
	Wymiary (W x S) 215 x130 mm	3NP1923-1DA00	1	1 szt.	0,049
  3NP1923-1EA00	Zestawy do mocowania				
	do standardowej szyny montażowej	3NP1923-1EA00	1	1 szt.	0,009
 3NP1920-1FA00	Styki pomocnicze				
	1CO	3NP1920-1FA00	1	1 szt.	0,012
	1CO, kompatybilne z elektroniką	3NP1920-1FB00	1	1 szt.	0,012
 3NP1923-1GA00	Kasety uchylne do bezpieczników				
	Standard	3NP1923-1GA00	1	1 szt.	0,124
	z elektroniczną kontrolą bezpieczników EFM 10	3NP1923-1GB20	1	1 szt.	0,551
	z elektroniczną kontrolą bezpieczników i instalacji EFM 20	3NP1923-1GB30	1	1 szt.	0,573
	z elektroniczną kontrolą bezpieczników i instalacji EFM 25	3NP1923-1GB50	1	1 szt.	0,573
 3NP1900-1HA00	Blokada				
	(1 zestaw = 10 szt.)	3NP1900-1HA00	1	1 szt.	0,006

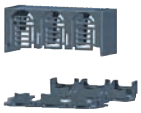
* Można zamówić tę ilość lub jej wielokrotność.

Rozłączniki bezpiecznikowe SENTRON 3NP do 630 A

3NP1 do zastosowań przemysłowych
Akcesoria

	Wykonanie	Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga kg
Do wielkości NH00					
	Przyłącza				
 3NP1933-1BA00	Zaciski siodłowe, 1,5 ... 70 mm^2 do przyłączy płaskich (1 zestaw = 3 szt.)	3NP1933-1BA00	1	1 szt.	0,081
 3NP1933-1BB10	Zaciski pryzmowe pojedyncze, 16 ... 95 mm^2 do przyłączy płaskich (1 zestaw = 3 szt.)	3NP1933-1BB10	1	1 szt.	0,121
 3NP1933-1BC00	Moduły przyłączeniowe, 6 ... 70 mm^2 do przyłączy płaskich do zabudowy 32 mm z zaciskami ramowymi	3NP1933-1BC00	1	1 szt.	0,145
 3NP1933-1BE10	Zaciski potrójne, 3 x 2,5 ... 16 mm^2 do przyłączy płaskich (1 zestaw = 3 szt.)	3NP1933-1BE10	1	1 szt.	0,087
 3NP1923-1BE20	Zaciski potrójne, 3 x 2,5 ... 16 mm^2 do zacisków ramowych (1 zestaw = 3 szt.)	3NP1923-1BE20	1	1 szt.	0,134
 3NP1933-1BG10	Przyłącze pomocnicze przewodu, 0,25 ... 1 mm^2 do zacisków płaskich (1 zestaw = 3 szt.)	3NP1933-1BG10	1	1 szt.	0,006
 3NP1933-1BG30	Przyłącze pomocnicze przewodu, 0,25 ... 1 mm^2 do zacisków pryzmowych (1 zestaw = 3 szt.)	3NP1933-1BG30	1	1 szt.	0,004
 3NP1933-1BG40	Przyłącze pomocnicze przewodu, 0,25 ... 1 mm^2 do zacisków ramowych (1 zestaw = 3 szt.)	3NP1933-1BG40	1	1 szt.	0,006

* Można zamówić tę ilość lub jej wielokrotność.

	Wykonanie	Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga kg
Do wielkości NH00					
	Osłony, styki pomocnicze				
 3NP1933-1CA10	Osłony do ochrony przed dotykiem do montażu na systemie szyn zbiorczych (1x góra, 1x dół)				
	System Siemens 8US	3NP1933-1CA10	1	1 szt.	0,058
	System Rittal	3NP1933-1CA20	1	1 szt.	0,044
 3NP1933-1CB00	Osłony przyłączy kablowych (górne i dolne)	3NP1933-1CB00	1	1 szt.	0,045
 3NP1933-1CC00	Osłony przyłączy kablowych z ochroną przed dotykiem z tyłu (górna i dolna)	3NP1933-1CC00	1	1 szt.	0,093
 3NP1933-1CD00	Osłony przyłączy kablowych do chrony przed dotykiem z tyłu w przypadku montażu szynowego (z góry i dołu)	3NP1933-1CD00	1	1 szt.	0,079
 3NP1933-1CF00	Wspornik osłon (1 zestaw = 2 szt.)	3NP1933-1CF00	1	1 szt.	0,012
	Maskownica				
	Wymiary (W x S) 215 x130 mm	3NP1933-1DA00	1	1 szt.	0,024
 3NP1933-1EB00	Zestawy do mocowania do 2 standardowych szyn montażowych 125/150 mm	3NP1933-1EB00	1	1 szt.	0,009
	Styki pomocnicze				
 3NP1930-1FB00	1CO	3NP1930-1FA00	1	1 szt.	0,012
	1CO, kompatybilne z elektroniką	3NP1930-1FB00	1	1 szt.	0,012
	Kasety uchylne do bezpieczników				
	Standard	3NP1933-1GA00	1	1 szt.	0,165
	z elektromechaniczną kontrolą bezpieczników MFM	3NP1933-1GB10	1	1 szt.	1,293
	z elektroniczną kontrolą bezpieczników EFM 10	3NP1933-1GB20	1	1 szt.	0,589
	z elektroniczną kontrolą bezpieczników i instalacji EFM 20	3NP1933-1GB30	1	1 szt.	0,611
 3NP1933-1GB10	z elektroniczną kontrolą bezpieczników i instalacji EFM 25	3NP1933-1GB50	1	1 szt.	0,611
	Blokada				
	(1 zestaw = 10 szt.)	3NP1900-1HA00	1	1 szt.	0,006

* Można zamówić tę ilość lub jej wielokrotność.

Rozłączniki bezpiecznikowe SENTRON 3NP do 630 A

3NP1 do zastosowań przemysłowych
Akcesoria

	Wykonanie	Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga kg
Do wielkości NH1					
	Przyłącza				
 3NP1943-1BA00	Zaciski siodłowe, 70 ... 150 mm^2 do przyłączy płaskich (1 zestaw = 3 szt.)	3NP1943-1BA00	1	1 szt.	0,144
 3NP1943-1BB10	Zaciski pryzmowe pojedyncze, 70 ... 150 mm^2 do przyłączy płaskich (1 zestaw = 3 szt.)	3NP1943-1BB10	1	1 szt.	0,270
 3NP1943-1BB20	Zaciski pryzmowe podwójne, 2 x 35 ... 70 mm^2 do przyłączy płaskich (1 zestaw = 3 szt.)	3NP1943-1BB20	1	1 szt.	0,311
 3NP1943-1BG10	Przyłącze pomocnicze przewodu, 0,25 ... 1 mm^2 do zacisków płaskich (1 zestaw = 3 szt.)	3NP1943-1BG10	1	1 szt.	0,009
 3NP1943-1BG30	Przyłącze pomocnicze przewodu, 0,25 ... 1 mm^2 do zacisków siodłowych lub pryzmowych (1 zestaw = 3 szt.)	3NP1943-1BG30	1	1 szt.	0,004
 3NP1943-1BG40	Przyłącze pomocnicze przewodu, 0,25 ... 1 mm^2 do zacisków ramowych (1 zestaw = 3 szt.)	3NP1943-1BG40	1	1 szt.	0,014

* Można zamówić tę ilość lub jej wielokrotność.

	Wykonanie	Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga kg
Do wielkości NH1					
	Osłony, styki pomocnicze				
 3NP1943-1CA10	Osłony do ochrony przed dotykiem do montażu na systemie szyn zbiorczych (1 x góra, 1x dół)				
	System Siemens 8US	3NP1943-1CA10	1	1 szt.	0,024
	System Rittal	3NP1943-1CA20	1	1 szt.	0,034
 3NP1943-1CB00	Osłony przyłączy kablowych (górna i dolna)	3NP1943-1CB00	1	1 szt.	0,172
  3NP1943-1CD00	Osłony przyłączy kablowych z ochroną przed sotykiem od tyłu (z góry i dołu)	3NP1943-1CD00	1	1 szt.	0,277
	Wspornik osłon (1 zestaw = 2 szt.)	3NP1943-1CF00	1	1 szt.	0,026
	Maskownica				
	Wymiary (W x S) 375 x 220 mm	3NP1943-1DA00	1	1 szt.	0,092
 3NP1943-1EB00	Zestawy do mocowania do 2 standardowych szyn montażowych 125/150 mm	3NP1943-1EB00	1	1 szt.	0,017
	Styki pomocnicze				
 3NP1940-1FA00	1CO	3NP1940-1FA00	1	1 szt.	0,018
	1CO, kompatybilne z elektroniką	3NP1940-1FB00	1	1 szt.	0,018
 3NP1943-1GB20	Kasety uchylne do bezpieczników				
	Standard	3NP1943-1GA00	1	1 szt.	0,602
	z elektromechaniczną kontrolą bezpieczników MFM	3NP1943-1GB10	1	1 szt.	1,726
	z elektroniczną kontrolą bezpieczników EFM 10	3NP1943-1GB20	1	1 szt.	1,022
	z elektroniczną kontrolą bezpieczników i instalacji EFM 20	3NP1943-1GB30	1	1 szt.	1,044
	z elektroniczną kontrolą bezpieczników i instalacji EFM 25	3NP1943-1GB50	1	1 szt.	1,044
	Blokada				
	(1 zestaw = 10 szt.)	3NP1900-1HA00	1	1 szt.	0,006

* Można zamówić tę ilość lub jej wielokrotność.

Rozłączniki bezpiecznikowe SENTRON 3NP do 630 A

3NP1 do zastosowań przemysłowych
Akcesoria

	Wykonanie	Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga kg
Do wielkości NH2					
	Przyłącza				
 3NP1953-1BA00	Zaciski siodłowe, 120 ... 240 m^2, do przyłączy płaskich (1 zestaw = 3 szt.)	3NP1953-1BA00	1	1 szt.	0,187
 3NP1953-1BB10	Zaciski pryzmowe pojedyncze, 120 ... 240 m^2, do przyłączy płaskich (1 zestaw = 3 szt.)	3NP1953-1BB10	1	1 szt.	0,420
 3NP1953-1BB20	Zaciski pryzmowe podwójne, 2 x 70 ... 120 mm^2, do przyłączy płaskich (1 zestaw = 3 szt.)	3NP1953-1BB20	1	1 szt.	0,473
 3NP1943-1BG10	Przyłącze pomocnicze przewodu, 0,25 ... 1 mm^2, do zacisków płaskich (1 zestaw = 3 szt.)	3NP1943-1BG10	1	1 szt.	0,009
 3NP1953-1BG30	Przyłącze pomocnicze przewodu, 0,25 ... 1 mm^2, do zacisków siodłowych lub pryzmowych (1 zestaw = 3 szt.)	3NP1953-1BG30	1	1 szt.	0,006
 3NP1953-1BG40	Przyłącze pomocnicze przewodu, 0,25 ... 1 mm^2, do zacisków ramowych (1 zestaw = 3 szt.)	3NP1953-1BG40	1	1 szt.	0,029
	Osłony, styki pomocnicze				
 3NP1953-1CA10	Osłony do ochrony przed dotykiem do montażu na systemie szyn zbiorczych (1 x góra, 1x dół)	3NP1953-1CA10	1	1 szt.	0,028
	System Siemens 8US	3NP1953-1CA10	1	1 szt.	0,028
	System Rittal	3NP1953-1CA20	1	1 szt.	0,038
 3NP1953-1CB00	Osłony przyłączy kablowych (dolna i górna)	3NP1953-1CB00	1	1 szt.	0,242
	Osłony przyłączy kablowych z ochroną przed dotykiem z tyłu (dolna i górna)	3NP1953-1CD00	1	1 szt.	0,362
	Wspornik osłon (1 zestaw = 2 szt.)	3NP1943-1CF00	1	1 szt.	0,026
	Maskownica				
	Wymiary (W x S) 375 x 245 mm	3NP1953-1DA00	1	1 szt.	0,097
	Styki pomocnicze				
 3NP1940-1FA00	1CO	3NP1940-1FA00	1	1 szt.	0,018
	1CO, kompatybilne z elektroniką	3NP1940-1FB00	1	1 szt.	0,018
 3NP1953-1GB30	Kasety uchylne do bezpieczników				
	Standard	3NP1953-1GA00	1	1 szt.	0,754
	z elektromechaniczną kontrolą bezpieczników MFM	3NP1953-1GB10	1	1 szt.	1,797
	z elektroniczną kontrolą bezpieczników EFM 10	3NP1953-1GB20	1	1 szt.	1,093
	z elektroniczną kontrolą bezpieczników i instalacji EFM 20	3NP1953-1GB30	1	1 szt.	1,115
	z elektroniczną kontrolą bezpieczników i instalacji EFM 25	3NP1953-1GB50	1	1 szt.	1,115
	Blokada				
	(1 zestaw = 10 szt.)	3NP1900-1HA00	1	1 szt.	0,006

* Można zamówić tę ilość lub jej wielokrotność.

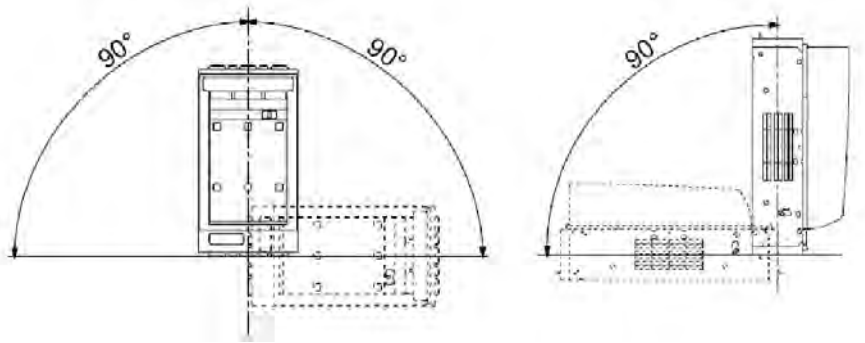
	Wykonanie	Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga kg
Do wielkości NH3					
	Przyłącza				
 3NP1963-1BA00	Zaciski siodłowe, 150 ... 300 m^2 do przyłączy płaskich (1 zestaw = 3 szt.)	3NP1963-1BA00	1	1 szt.	0,210
 3NP1963-1BB10	Zaciski pryzmowe pojedyncze, 150 ... 300 m^2 do przyłączy płaskich (1 zestaw = 3 szt.)	3NP1963-1BB10	1	1 szt.	0,643
 3NP1963-1BB20	Zaciski pryzmowe podwójne, 2 x 150 ... 185 mm^2 do przyłączy płaskich (1 zestaw = 3 szt.)	3NP1963-1BB20	1	1 szt.	0,681
 3NP1943-1BG10	Przyłącze pomocnicze przewodu, 0,25 ... 1 mm^2 do zacisków płaskich (1 zestaw = 3 szt.)	3NP1943-1BG10	1	1 szt.	0,009
 3NP1953-1BG30	Przyłącze pomocnicze przewodu, 0,25 ... 1 mm^2 do zacisków siodłowych lub pryzmowych (1 zestaw = 3 szt.)	3NP1953-1BG30	1	1 szt.	0,006
 3NP1953-1BG40	Przyłącze pomocnicze przewodu, 0,25 ... 1 mm^2 do zacisków ramowych (1 zestaw = 3 szt.)	3NP1953-1BG40	1	1 szt.	0,029
	Osłony, styki pomocnicze				
 3NP1963-1CA10	Osłony do ochrony przed dotykiem do montażu na systemie szyn zbiorczych (1 x góra, 1 x dół)				
	System Siemens 8US	3NP1963-1CA10	1	1 szt.	0,032
	System Rittal	3NP1963-1CA20	1	1 szt.	0,043
 3NP1963-1CB00	Osłony przyłączy kablowych (górna i dolna)	3NP1963-1CB00	1	1 szt.	0,269
	Osłony przyłączy kablowych z ochroną przed dotykiem z tyłu (górna i dolna)	3NP1963-1CD00	1	1 szt.	0,411
	Wspornik osłon (1 zestaw = 2 szt.)	3NP1943-1CF00	1	1 szt.	0,026
	Maskownica				
	Wymiary (W x S) 375 x 290 mm	3NP1963-1DA00	1	1 szt.	0,116
	Styki pomocnicze				
 3NP1940-1FA00	1CO	3NP1940-1FA00	1	1 szt.	0,018
	1CO, kompatybilne z elektroniką	3NP1940-1FB00	1	1 szt.	0,018
 3NP1963-1GB50	Kasety uchylne do bezpieczników				
	Standard	3NP1963-1GA00	1	1 szt.	0,825
	z elektromechaniczną kontrolą bezpieczników MFM	3NP1963-1GB10	1	1 szt.	1,966
	z elektroniczną kontrolą bezpieczników EFM 10	3NP1963-1GB20	1	1 szt.	1,262
	z elektroniczną kontrolą bezpieczników i instalacji EFM 20	3NP1963-1GB30	1	1 szt.	1,284
	z elektroniczną kontrolą bezpieczników i instalacji EFM 25	3NP1963-1GB50	1	1 szt.	1,284
	Blokada				
	(1 zestaw = 10 szt.)	3NP1900-1HA00	1	1 szt.	0,006

* Można zamówić tę ilość lub jej wielokrotność.

Rozłączniki bezpiecznikowe SENTRON 3NP do 630 A

3NP1 do zastosowań przemysłowych, rozdziału energii

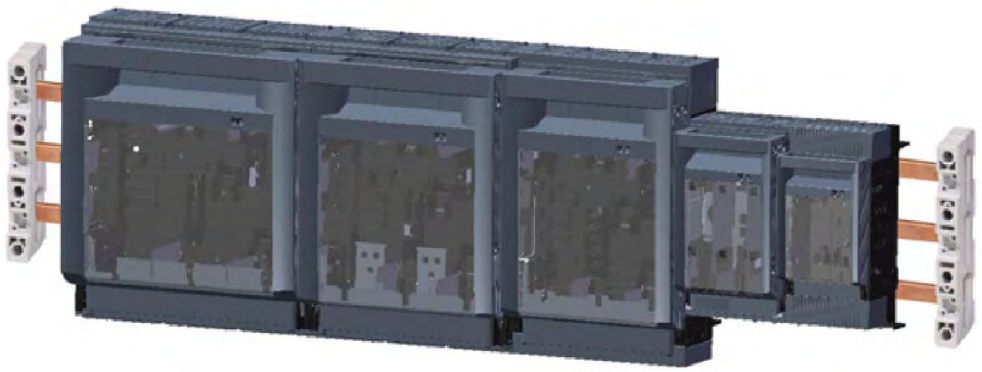
Pozycje montażu rozłączników 3NP1



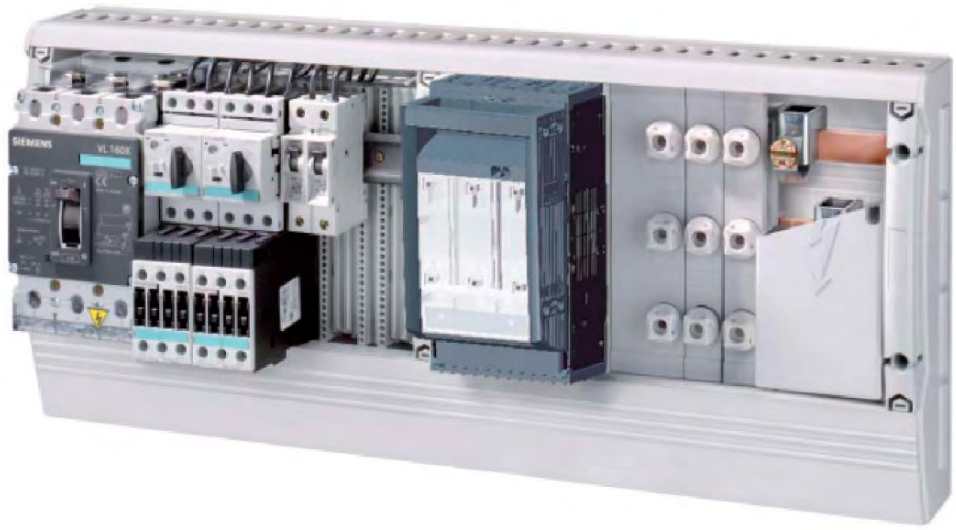
Montaż na systemie szyn zbiorczych 40 mm



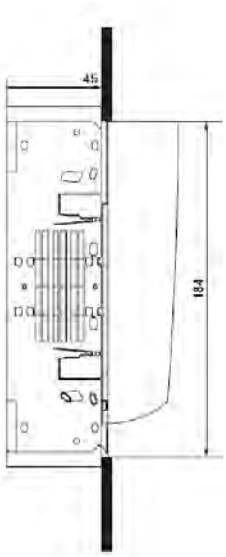
Montaż na systemie szyn zbiorczych 60 mm

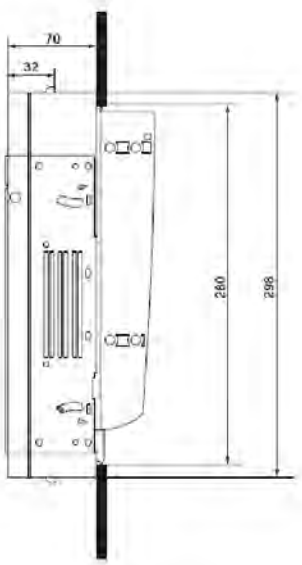


Montaż na systemie szyn zbiorczych 60 mm z zabudową



Montaż na wsporniku w rozdzielnicach

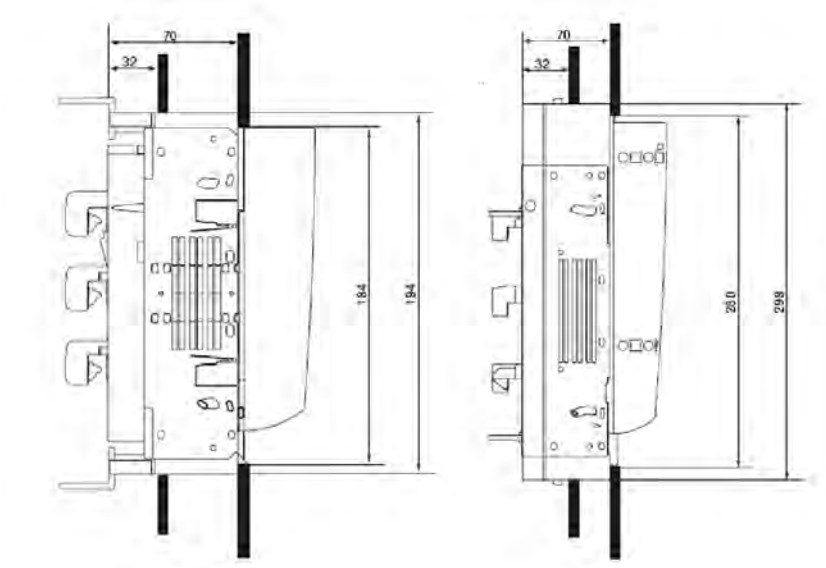




Rozłączniki bezpiecznikowe SENTRON 3NP do 630 A

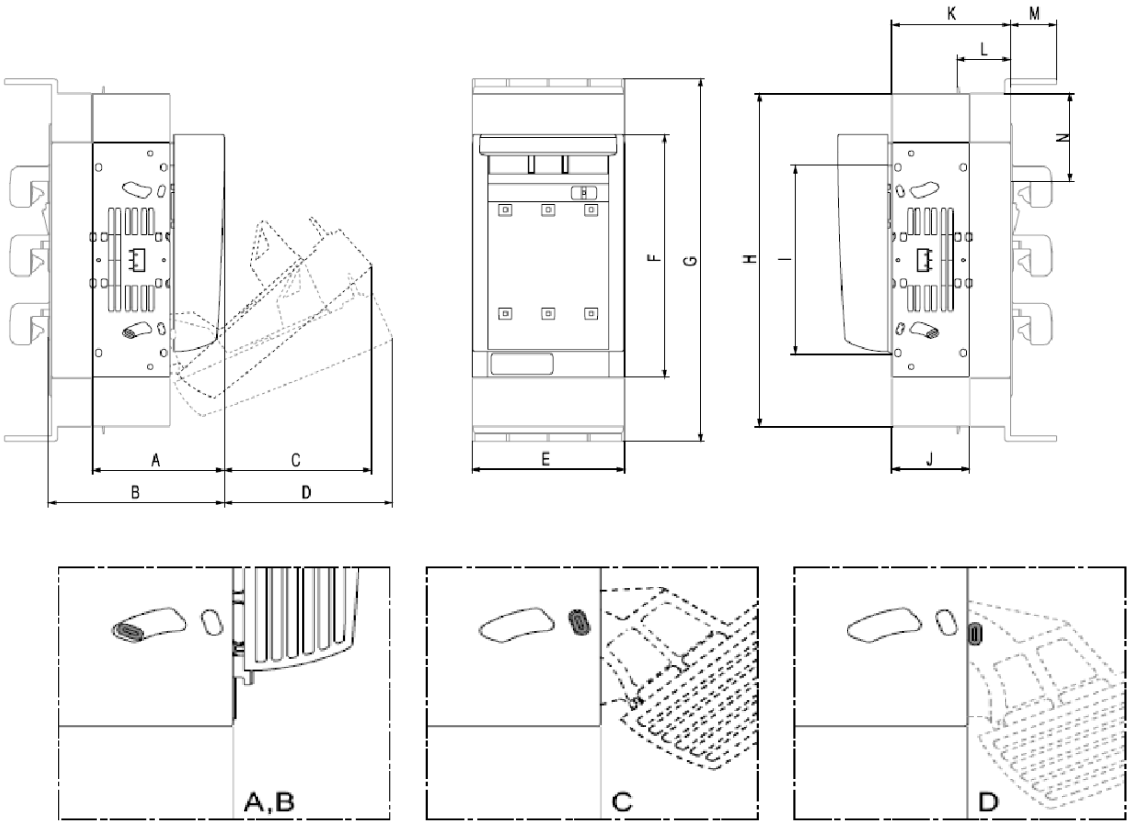
3NP1 do zastosowań przemysłowych, rozdziału energii

Montaż na systemie szyn zbiorczych w rozdzielnicach



Pozycje montażu rozłączników 3NP1

*Położenie kasety uchylnej*j



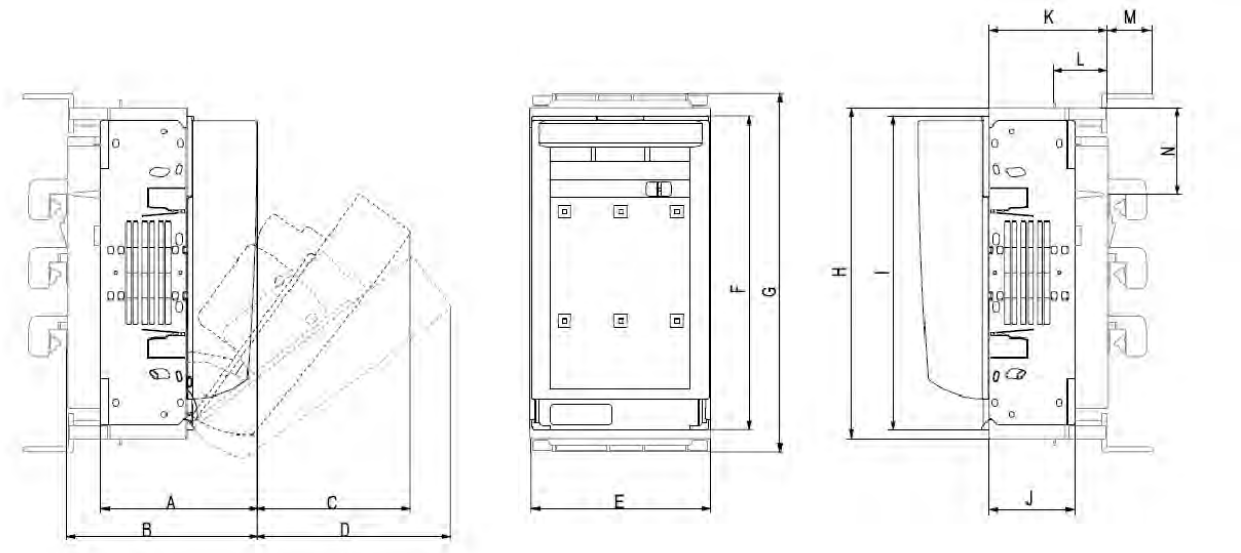
Wymiary (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
3NP1123-1CA20	76,6		60,6	71,6	88,8	141,7			110,4	45				
3NP1123-1BB20			60,6	71,6	88,8		211,4	196	110,4		70	32	26	51
3NP1123-1BC20			60,6	71,6	88,8		207	196	110,4		70	32	26	51
3NP1123-1J.20			60,6	71,6	88,8		210,4							

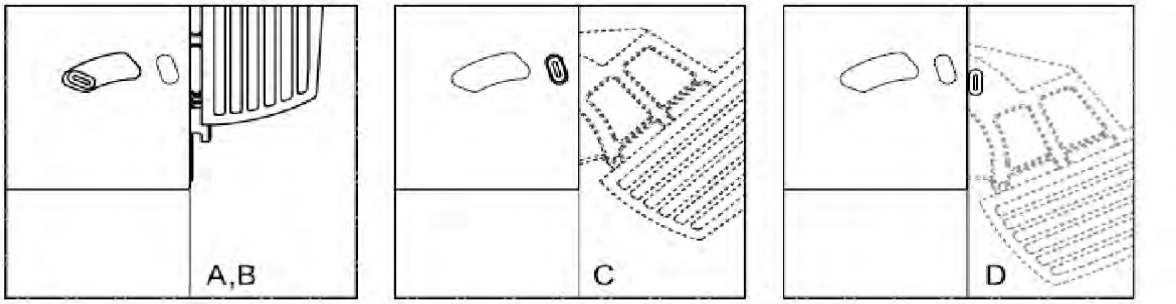
Oznaczenia

- A, B -aparat zamknięty
- C - pozycja postoju kasety rozłącznika
- D - pozycja demontażu kasety

Rozłączniki bezpiecznikowe SENTRON 3NP do 630 A

3NP1 do zastosowań przemysłowych, rozdziału energii



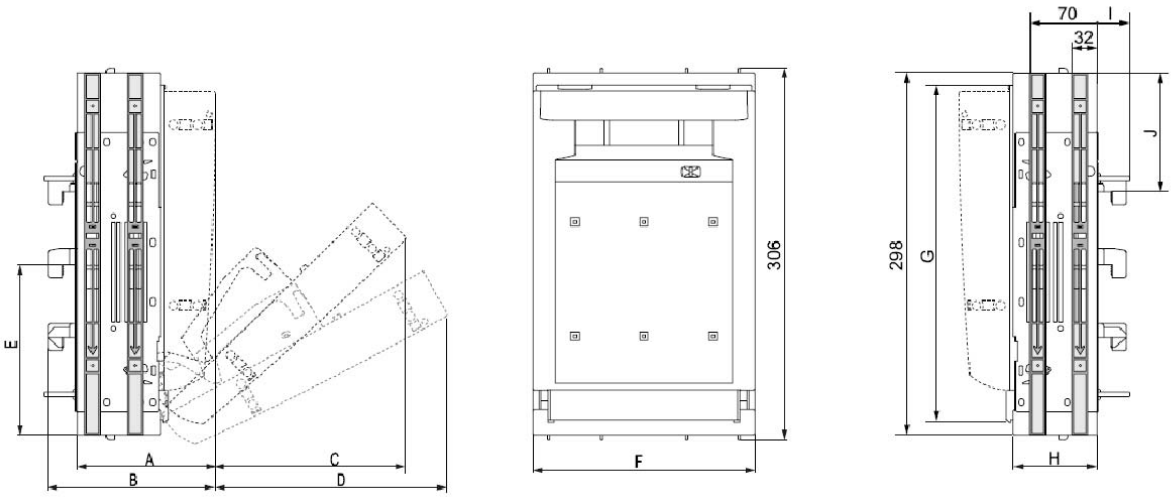


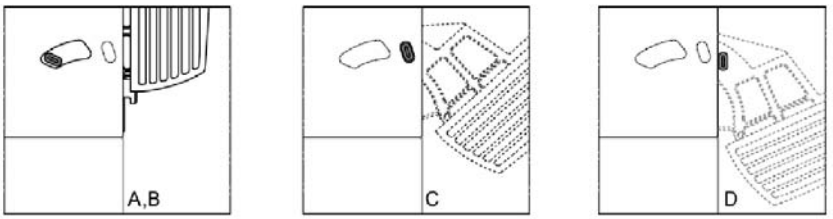
Wymiary (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N
3NP1133-1CA10	86,5		63,7	87,7	105,8	202			184	45				
3NP1133-1CA20	86,5		63,7	87,7	105,8	200			184	45				
3NP1133-1BB.0		111,5	63,7	87,7	105,8		210,2	196	184		70	32	26	51
3NP1133-1BC.0		111,5	63,7	87,7	105,8		206,2	196	184		70	32	26	51
3NP1133-1J..0		111,5	63,7	87,7	105,8		215,1							

Oznaczenia

- A, B -aparat zamknięty
- C - pozycja postoju kasety rozłącznika
- D - pozycja demontażu kasety

Rozłączniki bezpiecznikowe SENTRON 3NP do 630 A





Wymiary (mm)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
3NP1143-1CA.0	115		180	186		183,7	275,6			
3NP1153-1CA.0	129,9		200	207		209,4	209,4	90		
3NP1163-1CA.0	138,5		200	207		249,4	249,4	90		
3NP1143-.BC.0	115	138	180	186	144,2	183,7	183,7		26	97,8
3NP1153-.BC.0	129,9	153	200	207	144,2	209,4	209,4	90	26	97,8
3NP1163-.BC.0	138,5	161,5	200	207	144,2	249,4	249,4	90	26	97,8

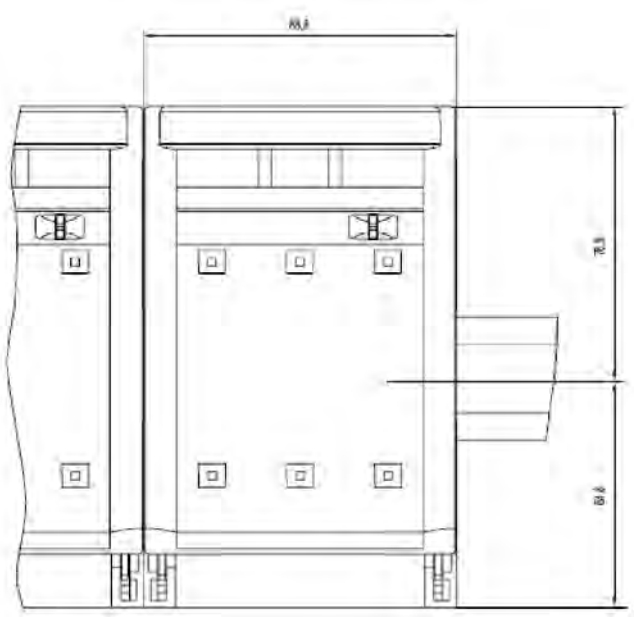
Oznaczenia

- A, B -aparat zamknięty
- C - pozycja postoju kasety rozłącznika
- D - pozycja demontażu kasety

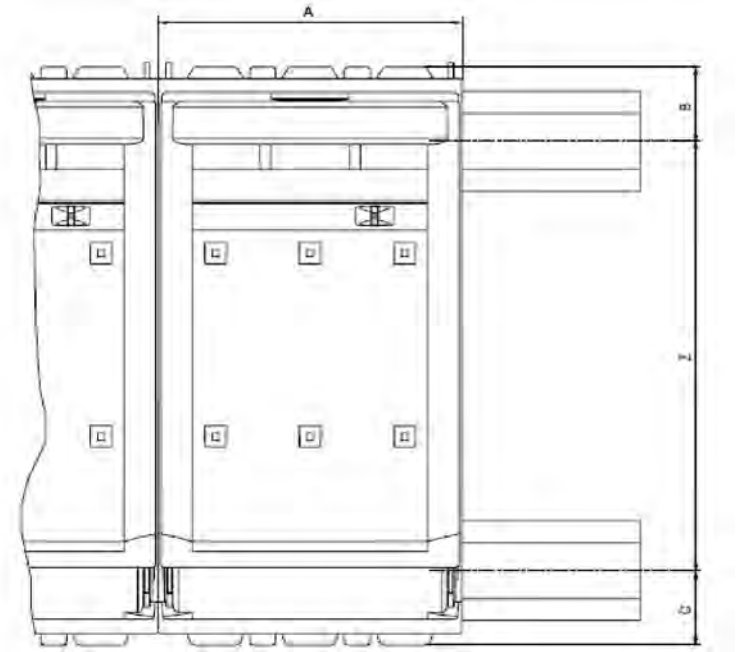
Rozłączniki bezpiecznikowe SENTRON 3NP do 630 A

3NP1 do zastosowań przemysłowych, rozdziału energii

Montaż na szynach zbiorczych



Montaż 3NP1 wielkość 000 na szynie montażowej



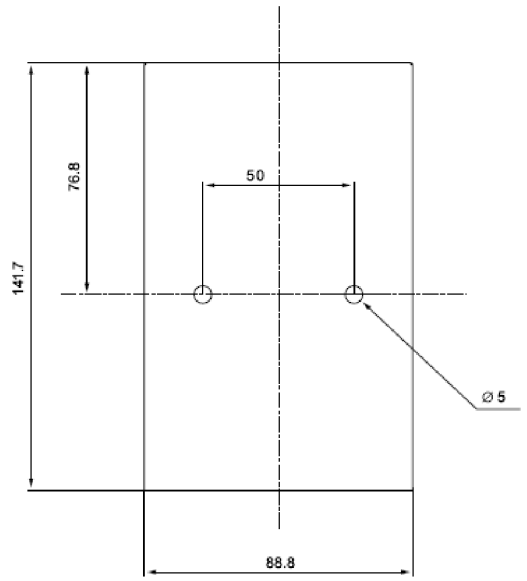
Montaż 3NP1 wielkość 00 na szynie montażowej

Wymiary (mm)	Z	A	B	C
3NP1133-1CA10	150	105,8	26	26
3NP1133-1CA10	125	105,8	38,5	38,5
3NP1133-1CA20	150	105,8	25	25
3NP1133-1CA20	125	105,8	37,5	37,5
3NP1143-1CA..	150	183,7	93	63
3NP1143-1CA..	125	183,7	105,5	75,5

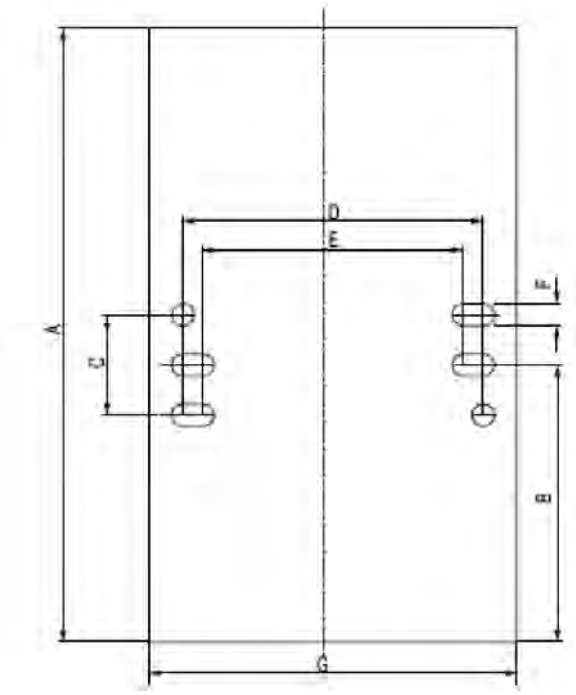
Pozycje montażu rozłączników 3NP1

Otworowanie

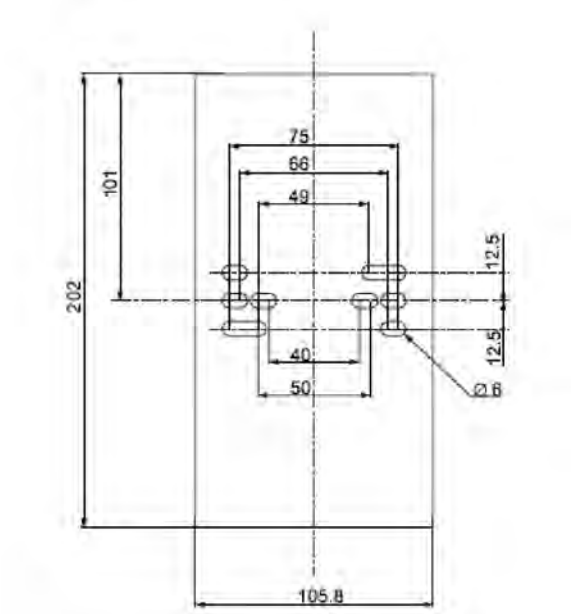
Wielkość 000



Wielkość 1,2,3



Wielkość 00



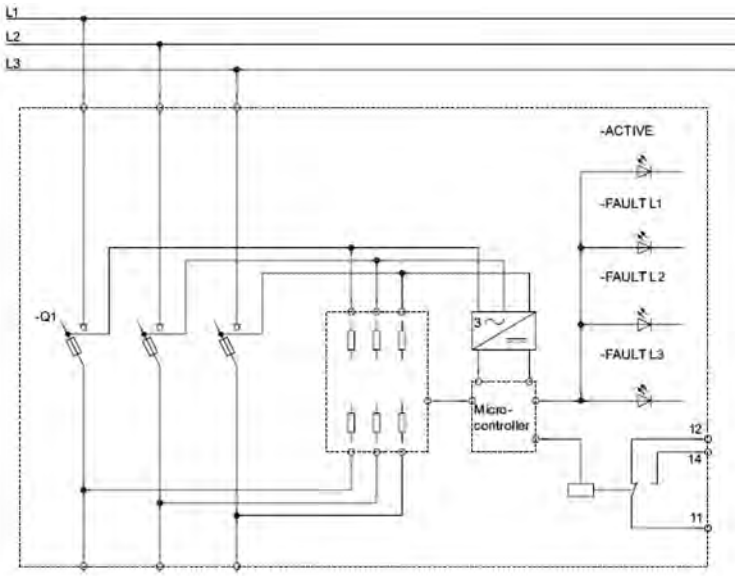
Wymiary (mm)	A	B	C	D	E	F
3NP1143-1CA.0	306	138	50	150	130	11
3NP1153-1CA.0	306	138	50	166	130	11
3NP1163-1CA.0	306	138	50	195	160	11

Rozłączniki bezpiecznikowe SENTRON 3NP do 630 A

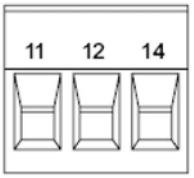
3NP1 do zastosowań przemysłowych, rozdziału energii

Schematy połączeń

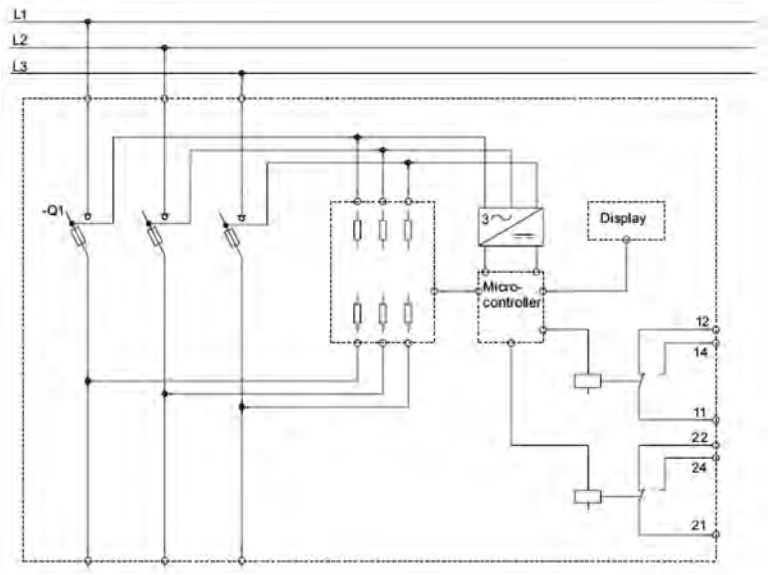
EFM 10



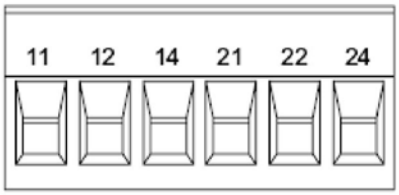
Układ pinów:



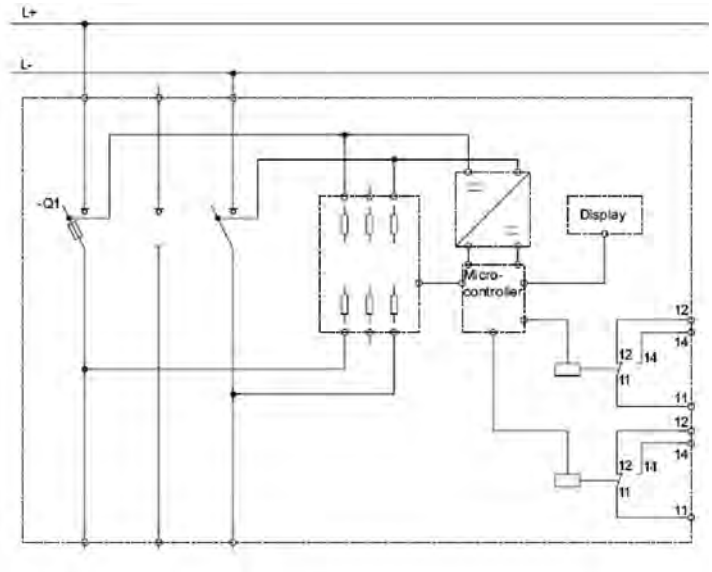
EFM 20



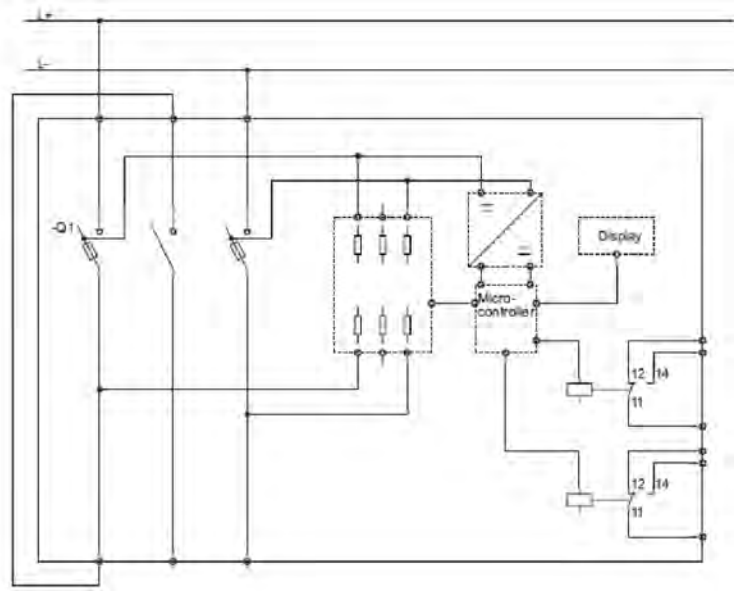
Układ pinów:



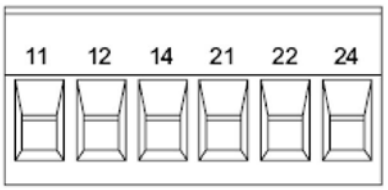
EFM 25 na napięcie do 240 V DC



EFM 25 na napięcie do 440 V DC



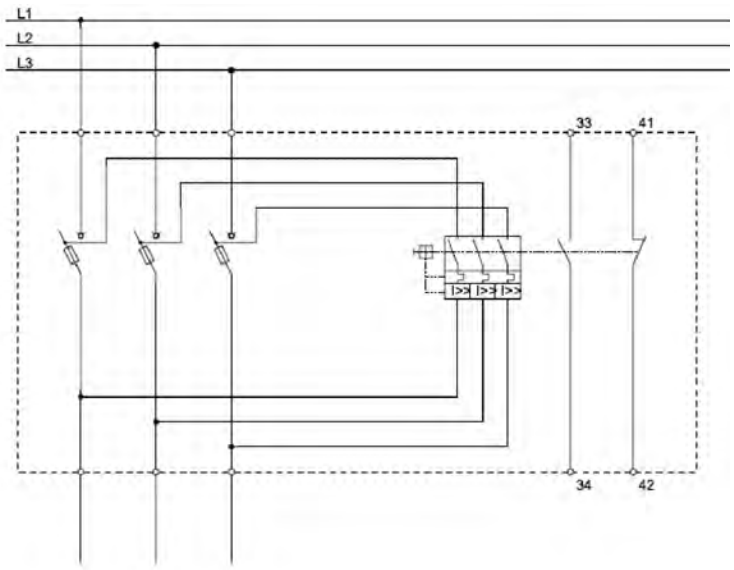
Układ pinów:



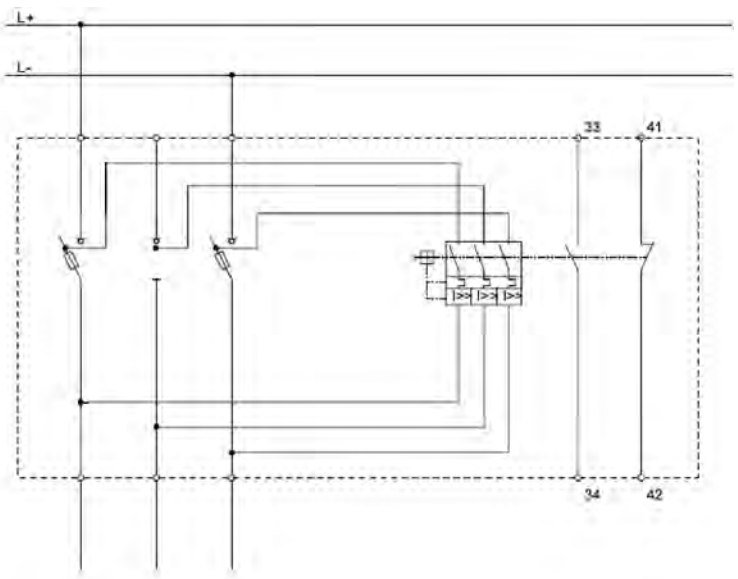
Rozłączniki bezpiecznikowe SENTRON 3NP do 630 A

3NP1 do zastosowań przemysłowych, rozdziału energii

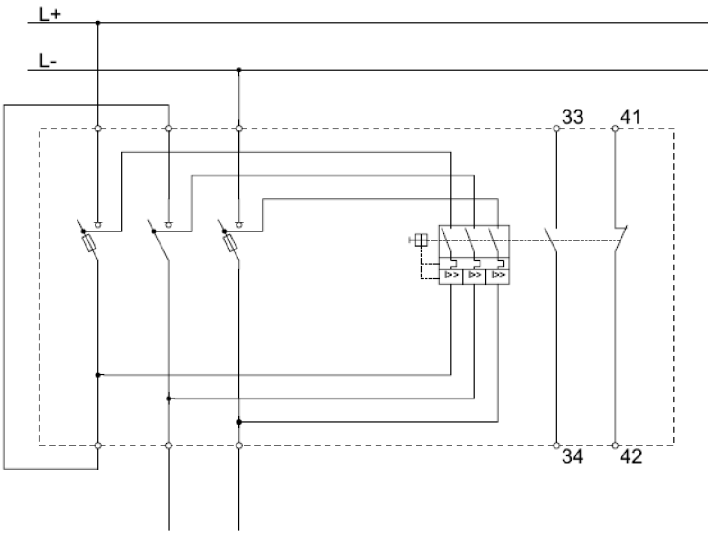
MFM 25 na napięcie zmienne AC



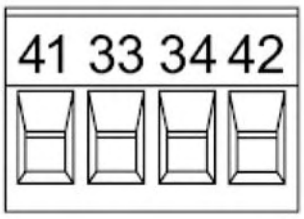
MFM 25 na napięcie stałe 240 V DC



MFM 25 na napięcie stałe 440 V DC



Układ pinów:

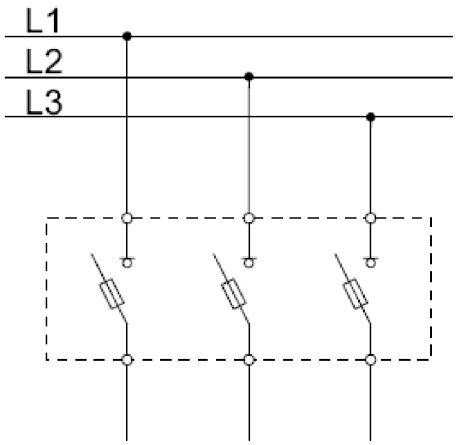


Rozłączniki bezpiecznikowe SENTRON 3NP do 630 A

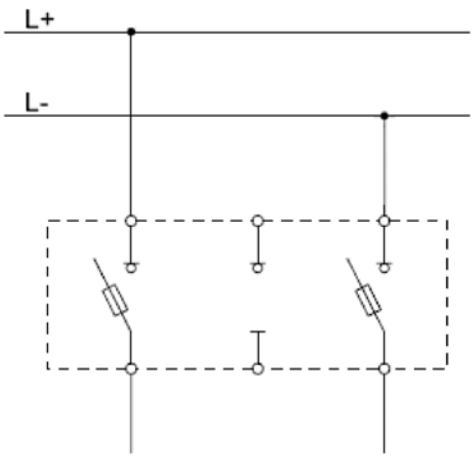
3NP1 do zastosowań przemysłowych, rozdziału energii

Zatwierdzone obwody

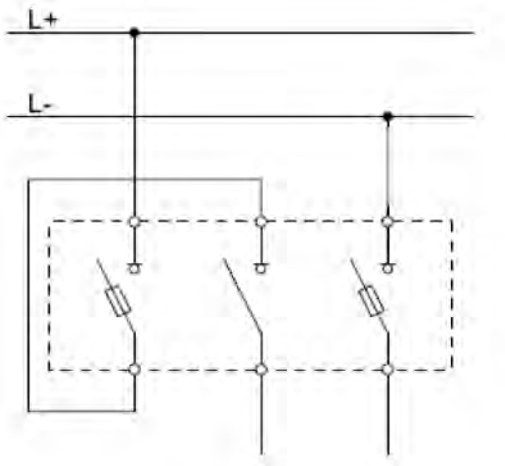
AC



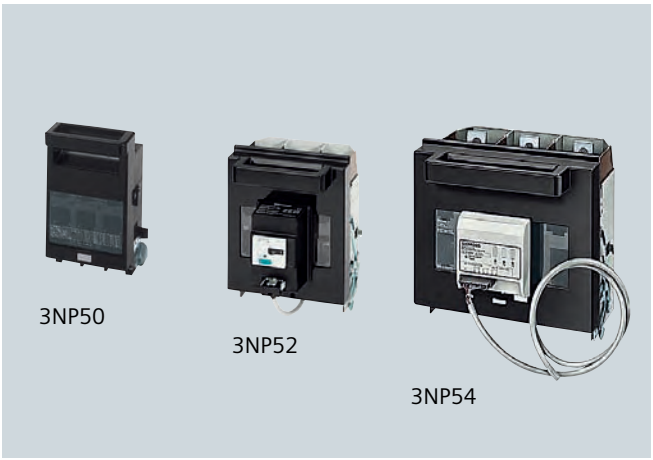
220 V / 240 V DC



440 V DC (tylko do montażu na wsporniku)



Przegląd



Rozłączniki bezpiecznikowe 3NP5

Rozłączniki bezpiecznikowe SENTRON 3NP5 przeznaczone są do okazjonalnego załączania obciążeń i obwodów szaf rozdzielczych. Umożliwiają one łączenie, przewodzenie i rozłączanie określonych prądów znamionowych (w tym przeciążeń).

Rozłączniki SENTRON 3NP5 zapewniają bezpieczne odłączenie wszystkich biegunów pod obciążeniem.

Zastosowanie

Rozłączniki bezpiecznikowe SENTRON 3NP5 przeznaczone są do montażu na wsporniku i instalacji w rozdzielnicach (np. ALPHA, SIKUS), szafkach licznikowych(np. ALPHA 400-ZS) oraz rozdzielnicach 8HP z tworzywa.

Możliwość montażu na różnorodnych systemach szynowych zwiększa ich zastosowanie w rozdzielnicach i systemach kontroli.

Rozłączniki SENTRON 3NP5 idealnie nadają się do zastosowań z inną aparaturą łączniową, na przykład w systemach kompnsacji mocy biernej.

W połączeniu z bezpiecznikami do ochrony półprzewodników SITOR, zapewniają ochronę przemienników częstotliwości i układów łagodnego rozruchu

Rozłącznki SENTRON 3NP5 przeznaczone są do użytku we wszystkich warunkach klimatycznych oraz spałniaja normy i zatwierdzenia według IEC 60947-1, IEC 60947-3 i DIN VDE 0660 rozdział 107.

Dodatkowo, rozłączniki SENTRON 3NP5 spełniają wymagania BS 5419 i są zatwierdzone do zastosowań w żegludze.

Jako standard, wszystkie rozłączniki SENTRON 3NP5 mogą być plombowane (także przy użyciu akcesoriów).

Rozłączniki bezpiecznikowe SENTRON 3NP do 630 A

3NP5 do zwiększonych wymagań technicznych
Dane ogólne

Dalsze informacje

Normy		**IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660 Teil 107**			
Typ		**3NP50**	**3NP52**	**3NP53**	**3NP54**
Znamionowy prąd ciągły I_u	A	160	250	400	630
do wkładek bezpiecznikowych wg. IEC 60269-1	Wielkość	00	1 i 0	2 i 1	3 i 2
Prąd cieplny umowny aparatu na otwartej przestrzeni I_{th}	A	160	250	400	630
Znamionowe napięcie robocze U_e					
AC 50 Hz/60 Hz	V	690			
DC	V	440 (3 tory prądowe poł. szeregowo), 220 (2 tory prądowe poł. szeregowo z kontrolą bezp. przez 3RV)			
Zamionowe napięcie izolacji U_i	V	690[1]	690[1]	690[1]	690[1]
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane U_{imp}	kV	6	6	6	6
Dopuszczalny znamionowy prąd zwarciowy					
z bezpiecznikami (do szybkiego łączenia)					
z wkładkami bezpiecznikowymi					
Prąd znamionowy	Wielkość/A	00/160	1/250	2/400	3/630
przy AC 500 V (wartość skuteczna)	kA	50	50	50	50
Dopuszczalny prąd ograniczony wkładek bezpiecznikowych (wartość szczytowa)	kA	15	25	40	50
Wytrzymałość zwarciowa z bezpiecznikami (łącznik zamknięty)					
z wkładkami bezpiecznikowymi					
Prąd znamionowy	Wielkość/A	00/160	1/250	2/400	3/630
przy AC 500 V (wartość skuteczna)	kA	100	100	50	50
Maksymalna dopuszczalna wartość-I^2t	kA^2s	223	780	2150	5400
Dopuszczalny prąd ograniczony wkładek bezpiecznikowych (wartość szczytowa)	kA	23	32	40	60
Znamionowy załączalny prąd zwarciowy ze zwieraczami[2]	Wielkość	00	1	2	3
przy AC 500 V (wartość szczytowa)	kA	6	17	17	17
Znamionowa zdolność łączeniowa[2] (zasilanie z góry lub z dołu[3])					
Wielkość		00	1 0	2 1	3 2
Prąd wyłączeniowy I_c (cos φ = 0,35) przy AC 400 V, z bezpiecznikami, wartość skuteczna	A	1600	2500 1600	4000 2500	5040 4000
Znamionowy prąd roboczy I_e przy AC-21B, AC-22B, AC-23B przy AC 500 V, z bezpiecznikami	A	160	250 160	400 250	630 400
Prąd wyłączeniowy I_c (cos φ = 0,35) (wartość skuteczna)	A	1300	2500 1600	4000 2500	5040 4000
Znamionowy prąd roboczy I_e przy AC-21B, AC-22B, AC-23B przy AC 690 V, z bezpiecznikami	A	160	250 160	400 250	630 400
Prąd wyłączeniowy I_c (cos φ = 0,35) (wartość skuteczna)	A	800	1280 1000	2520 1600	3200 2520
Znamionowy prąd roboczy I_e przy AC-21B, AC-22B	A	160	250 160	400 250	630 400
Znamionowy prąd roboczy I_e przy AC-23B	A	100	160 125	315 200	400 315
przy DC 220 (440) V, z 2 (3) torami prądowymi poł. szeregowo i z bezpiecznikami					
• Prąd wyłączeniowy I_c (L/R = 15 ms)	A	640	1000 640	1600 1600	2520 1600
• Znamionowy prąd roboczy I_e przy DC-23B	A	160	250 160	250 250	630 400
Zdolność łączeniowa kompensacji					
Moc baterii przy AC 400 V	kvar	80	90	150	250
Prąd znamionowy I_n przy AC 525 V	A	116	130	216	361
Moc baterii	kvar	100	125	200	300
Prąd znamionowy I_n	A	110	137	220	330
Dopuszczalna temperatura otoczenia	°C	-25 ... +55 dla stanu pracy[4], -50 ... +80 przy przechow waniu			
Wytrzymałość mechaniczna, liczba cykli		1600			
Stopień ochrony					
bez maskownicy		IP00[5]			
z maskownicą i zamkniętą kasetą bezpieczników		IP30			
z maskownicą i otwartą kasetą bezpieczników		IP10			
Straty mocy przy I_{th} (bez strat mocy wkładek bezpiecznikowych)					
bez adaptera szyn zbiorczych	W	7,8 (16,3)[6]	7,5	15	39
Przyłącza główne					
Końcówki kablowe, maks. przekrój przewodu (linka)	mm^2	2,5 ... 120	6 ... 150	6 ... 240	6 ... 2 × 240
Szyny	mm	16 ... 22	22 ... 30	22 ... 30	22 ... 30
Zaciski obejmowe	mm^2	2,5 ... 50	35 ... 120	--	--
Styki pomocnicze 1NO+1NC (akcesoria)					
(styki NO i NC muszą posiadać tą samą wartość napięcia)					
przy AC 50 Hz/60 Hz do 400 V, znamionowy prąd roboczy I_e przy AC-12/AC-15 A	A	16/6			
Przyłącze płaskie (DIN 46244)		A 6,3 ... 0,8			
Dopuszczalna pozycja montażowa		pionowa lub pozioma (częściowo zmniejszona zdolność łączeniowa przy montażu poziomym)			
Styk sygnalizacyjny z elektroniczną kontrolą bezpieczników		2 NO + 1 NC			
Znamionowy prąd roboczy I_e					
przy 250 V, DC-13	A	0,27			
przy 240 V, AC-15	A	1,5			
Znamionowy prąd cieplny na wolnym powietrzu I_{th}	A	5			

[1] Przy stopniu zabrudzeniowym 2 (zamiast 3) U_i = 1000 V.

[2] Wg. IEC 60947-3:
Znamionowy prąd łączeniowy
I = 10 × I_e (AC-23); 3 × I_e (AC-22); 1,5 × I_e (AC-21);
Znamionowy prąd wyłączeniowy
I_e = 8 × I_e (AC-23); 3 × I_e (AC-22); 1,5 × I_e (AC-21).

[3] W przypadku zastosowania elektronicznej kontroli bezpieczników, zasilanie musi być doprowadzone od góry.

[4] Ze zwieraczami. W przypadku zastosowania wkładek bezpiecznikowych należy sprawdzić specyfikacje producenta.

[5] 3NP52 z zaciskami obejmowymi - IP10.

[6] Z adapterem szyn zbiorczych.

Rozłączniki bezpiecznikowe SENTRON 3NP do 630 A

3NP5 do zwiększonych wymagań technicznych
Montaż na wsporniku

Dane do doboru i zamówienia

	Prąd znam. ciągły I_u	Typ przyłącza (po obu stronach)		Do wkładek bezp.NH wg. IEC 60269 [1]	Do zwiera-czy	Styki pomocni-cze	Stopień ochrony IP00, bez wkładek, bez zwieraczy, z śrubami przyłaczeniowymi	PE (szt.)	PKG*	Waga
		Przyłącze	Przekrój przewodu	Wielkość	Wlk.	Wykona-nie	Nr zamówieniowy			
	A		mm^2							kg
Kompletnie zabudowane, z szybkim zamykaniem										
 3NP5060-0CA00	160	Zaciski płaskie [2]	2,5 ... 150 [3]	00 i 000	00	bez [4]	**3NP5060-0CA00**	1	1 szt.	1,608
						1NO+1NC	**3NP5060-0CA10**	1	1 szt.	1,650
		Zaciski obej-mowe	1 przewód 2,5 ... 50 lub 2 przewody 1 x 2,5 ... 50 1 x 2,5 ... 35	00 i 000	00	bez [4]	**3NP5060-0CB00**	1	1 szt.	1,739
						1NO+1NC	**3NP5060-0CB10**	1	1 szt.	1,748
 3NP5260-0CA00	250	Zaciski płaskie	6 ... 150 [5]	1 i 0	1	bez	**3NP5260-0CA00**	1	1 szt.	5,475
						1NO+1NC	**3NP5260-0CA10**	1	1 szt.	5,491
		Zaciski obej-mowe	35 ... 120	1 i 0	1	bez	**3NP5260-0CB00**	1	1 szt.	5,605
						1NO+1NC	**3NP5260-0CB10**	1	1 szt.	5,814
 3NP5360-0CA00	400	Zaciski płaskie	6 ... 240 [5]	2 i 1	2	bez	**3NP5360-0CA00**	1	1 szt.	6,532
						1NO+1NC	**3NP5360-0CA10**	1	1 szt.	6,551
 3NP5460-0CA00	630	Zaciski płaskie	6 ... 2 x 240 [5]	3 i 2	3	bez	**3NP5460-0CA00**	1	1 szt.	7,945
						1NO+1NC	**3NP5460-0CA10**	1	1 szt.	7,958

[1] Wkładki bezpiecznikowe patrz katalog ET B1.

[2] Do 3NP50 60 z przyłączem płaskim w celu zapewnienia ochrony przed dotykiem zgodnie z DIN VDE 0106 rozdział 100 wymagane jest użycie osłon przyłączy 3NY1 106 (patrz Akcesoria).

[3] Zgodnie z DIN 46234 lub 16 mm^2 ... 95 mm^2 zgodnie z DIN 46235 (jeżeli jest to wymagane, można użyć podł. M10).

[4] W przypadku rozbudowy o styki pomocnicze, wymagane jest dodatkowe otworowanie.

[5] Zgodnie z DIN 46234 lub DIN 46235; z podł. do DIN 46235: min. przekrój przewodu 16 mm^2 (jeżeli jest to wymagane, można użyć podł. M12).

Rozłączniki bezpiecznikowe SENTRON 3NP do 630 A

3NP5 do zwiększonych wymagań technicznych Montaż na systemie szyn zbiorczych 40 mm

Znam. prąd ciągły I_u	Typ przyłącza (po obu stronach)		Do wkładek bezp.NH wg. DIN 43620[1]	Do zwiera-czy	Styki pomoc-nicze	**Stopień ochrony IP00, bez wkładek, bez zwieraczy, z śrubami przyłączeniowymi**	PE (szt.)	PKG*	Waga
	Przyłącze	Przekrój przewodu	Wielkość	Wielkość	Wykonanie	Nr zamówieniowy			
A		mm^2							kg
Kompletnie zabudowane, z szybkim zamykaniem[2]									
Szyny o szerokości 12 mm i grubości 5 mm lub 10 mm									
160	Zaciski płaskie	2,5 ... 150[3] Przyłącze od dołu	00 i 000		bez	**3NP5065-1CF00**	1	1 szt.	2,380
					1NO+1NC	**3NP5065-1CF10**	1	1 szt.	2,370
	Zaciski obejmowe	1przewód 2,5 ... 50 lub 2 przewody 1 ´ 2,5 ... 501 ´ 2,5 ... 35 Przyłącze od dołu	00 i 000		bez	**3NP5065-1CG00**	1	1 szt.	2,433
					1NO+1NC	**3NP5065-1CG10**	1	1 szt.	2,437

1) Wkładki bezpiecznikowe patrz katalog ET B1.

2) Akcesoria i dalsze wykonania szynowe patrz Akcesoria

3) Zgodnie z DIN 46234 lub 16 ... 95 mm^2 wg. DIN 46235 (jeżeli jest to wymagane, można użyć podł. M10).

4)

3NP5 do zwiększonych wymagań technicznych Montaż na systemie szyn zbiorczych 60 mm

Przegląd

Wskazówka:

Wykonania "do zabudowy rozdzielnicowej" i szynowej patrz strona 17/157.

Dane do doboru i zamówienia

Z kontrolą bezpieczników przez wyłącznik

Montaż na wsporniku

Znamionowy prąd ciągły I_u	Typ przyłącza (po obu stronach) Przyłącze	Do przewodów	Do wkładek bezp.NH wg. DIN 43620[1]	Styki pomocnicze Rozłącznik	Wyłącznik	Stopień ochrony IP00, bez wkładek, bez zwieraczy, z śrubami przyłączeniowymi	PE (szt.)	PKG*	Waga
A		mm^2	Wielkość	Wykonanie	Wykonanie	Nr zamówieniowy			kg
Kompletnie zabudowane, z szybkim zamykaniem, Z kontrolą bezpieczników przez wyłącznik SIRIUS									
z przyłączem wtykowym wyłącznika do przewodu styków pomocniczych (ok 1m długości)									
160	Zaciski płaskie[2]	2,5 ... 150[3]	00 i 000	1NO+1NC	1NO+1NC	**3NP5060-0EA86**	1	1 szt.	2,484
				1NO+1NC	2NO	**3NP5060-0EA26**	1	1 szt.	2,550
	Zaciski obejmowe	1 przewód 2,5 ... 50 2 przewody 1 ´ 2,5 ... 501 ´ 2,5 ... 35	00 i 000	1NO+1NC	1NO+1NC	**3NP5060-0EB86**	1	1 szt.	2,616
				1NO+1NC	2NO	**3NP5060-0EB26**	1	1 szt.	2,650
250	Zaciski płaskie	6 ... 150[4]	1 i 0	1NO+1NC	1NO+1NC	**3NP5260-0EA86**	1	1 szt.	6,014
				1NO+1NC	2NO	**3NP5260-0EA26**	1	1 szt.	6,867
	Zaciski obejmowe	35 ... 120	1 i 0	1NO+1NC	1NO+1NC	**3NP5260-0EB86**	1	1 szt.	7,095
				1NO+1NC	2NO	**3NP5260-0EB26**	1	1 szt.	6,659
400	Zaciski płaskie	6 ... 240[4]	2 i 1	1NO+1NC	1NO+1NC	**3NP5360-0EA86**	1	1 szt.	7,083
				1NO+1NC	2NO	**3NP5360-0EA26**	1	1 szt.	5,410
630	Zaciski płaskie	6 ... 2 ´ 240[4]	3 i 2	1NO+1NC	1NO+1NC	**3NP5460-0EA86**	1	1 szt.	8,462
				1NO+1NC	2NO	**3NP5460-0EA26**	1	1 szt.	9,233


3NP5260-0EA86


3NP5360-0EA86


3NP5460-0EA86

1) Wkładki bezpiecznikowe patrz katalog ET B1.

2) 3NP50 60 z przyłączami płaskimi wymagają osłony zacisków 3NY1 106 do zapewnienia ochrony przed dotykiem zgodnie z DIN VDE 0106 rozdz. 100(patrz Akcesoria).

3) Zgodnie z DIN 46234 lub 16 ... 95 mm^2 wg. DIN 46235 (używać z podł. M10 jeżeli jest to wymagane).

4) Zgodnie z DIN 46234 lub DIN 46235, dla końcówek kablowych DIN 46235: min. przekrój przewodu to 16 mm^2 (używać podł. M12 jeżeli jest to wymagane).

Rozłączniki bezpiecznikowe SENTRON 3NP do 630 A

3NP5 do zwiększonych wymagań technicznych Z kontrolą bezpieczników

Do systemu szyn zbiorczych 40 mm

Znamionowy prąd ciągły I_u	Typ przyłącza (po obu stronach) Przyłącza	Przekrój przewodu	Do wkładek bezp.NH wg. DIN 43620[1]	Styki pomocnicze Rozłącznik	Wyłącznik	Stopień ochrony IP00, bez wkładek, bez zwieraczy, z śrubami przyłączeniowymi	PE (szt.)	PKG*	Waga
A		mm^2	Wielkość	Wykonanie	Wykonanie	Nr zamówieniowy			kg
Kompletnie zabudowane, z szybkim zamykaniem, Z kontrolą bezpieczników przez wyłącznik SIRIUS[2]									
Szyny o szerokości 12 mm i grubości 5 mm lub 10 mm									
160	Zaciski płaskie	2,5 ... 150[3] Przyłącze od dołu	00 i 000	1NO+1NC 1NO+1NC	1NO+1NC 2NO	**3NP5065-1EF86** **3NP5065-1EF26**	1 1	1 szt. 1 szt.	2,908 2,950
	Zaciski obejmowe	1 Leiter 2,5 ... 50 2 Przewody 1´ 2,5 ... 50 1´ 2,5 ... 35 Przyłącze od dołu	00 i 000	1NO+1NC 1NO+1NC	1NO+1NC 2NO	**3NP5065-1EG86** **3NP5065-1EG26**	1 1	1 szt. 1 szt.	3,020 2,973

[1] Wkładki bezpiecznikowe patrz katalog ET B1.

[2] Akcesoria i dasze wykonania do montażu szynowego, patrz "Akcesoria" -> "System szyn zbiorczych SENTRON 8US".

[3] Zgodnie z DIN 46234 lub 16 mm^2 ... 95 mm^2 wg. DIN 46235 (używać podł. M10 jeżeli jest to wymagane).

Do systemu szyn zbiorczych 60 mm

Wskazówka:

Wykonania "do zabudowy rozdzielnicowej" i szynowej patrz strona 17/157.

Rozłączniki bezpiecznikowe SENTRON 3NP do 630 A

3NP5 do zwiększonych wymagań technicznych
Z kontrolą bezpieczników

Z elektroniczną kontrolą bezpieczników

Montaż na wsporniku

Prąd znamionowy ciały I_u	Typ przyłącza (po obu stronach) Przyłącze	Przekrój przewodu	Do wkładek bezp.NH wg. DIN 43620[1] Wielkość	Styki pomocnicze Rozłącznik Wykonanie	Kontr. bezp. Wykonanie	Stopień ochrony IP00, bez wkładek, bez zwieraczy, z śrubami przyłączeniowymi Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*		Waga
A		mm^2								kg
Kompletnie zabudowane, z szybkim zamykaniem, z elektroniczną kontrolą bezpieczników										
Znamionowe napięcie robocze U_e od AC 400 V do 500 V, Zasilanie od góry.										
Z przyłączem wtykowym do podłączenia przewodów od styków pomocniczych do urządzeń kontroli bezpieczników (ok. 1m długości); Status wskaźników: działanie - zielona dioda LED, uszkodzenie - mrugająca zielona LED, przepalenie wkładki - czerwona LED (jedna na fazę).										
160	Zaciski płaskie[2]	2,5 ... 120[3]	00 i 000	1NO+1NC	2NO+1NC	**3NP5060-0HA13**	1	1 szt.		2,375
	Zaciski obejmowe	1 przew.: 2,5 ... 50 2 przew.: 1´ 2,5 ... 50 1´ 2,5 ... 35	00 i 000	1NO+1NC	2NO+1NC	**3NP5060-0HB13**	1	1 szt.		2,500
250	Zaciski płaskie	6 ... 150[4]	1 i 0	1NO+1NC	2NO+1NC	**3NP5260-0HA13**	1	1 szt.		5,865
400	Zaciski płaskie	6 ... 240[4]	2 i 1	1NO+1NC	2NO+1NC	**3NP5360-0HA13**	1	1 szt.		6,951
630	Zaciski płaskie	6 ...240[4]	3 i 2	1NO+1NC	2NO+1NC	**3NP5460-0HA13**	1	1 szt.		8,513


3NP5060-0HA13


3NP5260-0HA13


3NP5360-0HA13


3NP5460-0HA13

1) Wkładki bezpiecznikowe patrz katalog ET B1.

2) 3NP50 60 z przyłączami płaskimi wymagają osłony zacisków 3NY1 106 do zapewnienia ochrony przed dotykiem zgodnie z DIN VDE 0106 rozdz. 100 (patrz Akcesoria).

3) Zgodnie z DIN 46234 lub 16 ... 95 mm^2 wg. DIN 46235 (używać z podł. M10 jeżeli jest to wymagane).

4) Zgodnie z DIN 46234 lub DIN 46235, dla końcówek kablowych DIN 46235: min. przekrój przewodu to 16 mm^2 (używać podł. M12 jeżeli jest to wymagane).

Rozłączniki bezpiecznikowe SENTRON 3NP do 630 A

3NP5 do zwiększonych wymagań technicznych Z kontrolą bezpieczników

do systemu szyn zbiorczych 40 mm

Prąd znamionowy ciągły I_u	Typ przyłącza (po obu stronach) Przyłącza	Przekrój przewodu	Do wkładek bezp.NH wg. DIN 43620[1]	Styki pomocnicze Rozłącznik	Kontrola bezpieczników	**Stopień ochrony IP00, bez wkładek, bez zwieraczy, z śrubami przyłączeniowymi**	PE (szt.)	PKG*	PG	Waga
A		mm^2	Wielkość	Wykonanie	Wykonanie	Nr zamówieniowy				kg
Kompletnie zabudowane, z szybkim zamykaniem, z elektroniczną kontrolą bezpieczników										
Znamionowe napięcie robocze U_e od AC 400 V do 500 V, Zasilanie od góry.										
do szyn o szerokości 12 mm i grubości 5 mm lub 10 mm										
160	Zaciski płaskie	2,5 ... 120[2] Przyłącze od dołu	00 i 000	1NO+1NC	2NO+1NC	**3NP5065-1HF13**	1	1 szt.	103	2,776



3NP5065-1HF13

1) Wkładki bezpiecznikowe patrz katalog ET B1.

2) Zgodnie z DIN 46234 lub 16 ... 95 mm^2 wg. DIN 46235 (używać z podł. M10 jeżeli jest to wymagane).

do systemu szyn zbiorczych 60 mm

Wskazówka:

Wykonania do zabudowy rozdzielnicowej i szynowej patrz strona 155

Dane do doboru i zamówienia

		Do rozłącznika	Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga kg
	Kasety bezpiecznikowe					
 3NY1074		3NP50 6.-.C..0	**3NY1074**	1	1 szt.	0,620
		3NP52 60-.C..0	**3NY1371**	1	1 szt.	0,263
		3NP53 60-.C..0	**3NY1372**	1	1 szt.	1,510
		3NP54 60-.C..0	**3NY1373**	1	1 szt.	1,690
	Z kontrolą bezpieczników przez wyłącznik 3RV1 (ze stykiem1NO+1NC), z przyłączem wtykowym, bez wtyczki i kabla	3NP50 6.-.E..6	**3NY1420**	1	1 szt.	1,405
		3NP5260-.E..6	**3NY1421**	1	1 szt.	1,900
		3NP5360-.E..6	**3NY1422**	1	1 szt.	1,980
		3NP54 60-.E..6	**3NY1423**	1	1 szt.	2,600
	Wtyki z przewodem					
	1 m	3NP5 z 3RV1	**3NY1910**	1	1 szt.	0,097
	3 m		**3NY1911**	1	1 szt.	0,261
 3NY1513-3	Z elektroniczną kontrolą bezpieczników 400 V ... 500 V (ze stykiem 2NO + 1NC), z przyłączem wtykowym, bez wtyczki i kabla	3NP50 6.-.H.13	**3NY1513-0**	1	1 szt.	1,235
		3NP52 60-.H.13	**3NY1513-2**	1	1 szt.	2,130
		3NP53 60-.H.13	**3NY1513-3**	1	1 szt.	2,146
		3NP54 60-.H.13	**3NY1513-4**	1	1 szt.	0,325
 3NY1915	Wtyczki i przewody łączeniowe (6-bieg.) 3 m	3NP5 z EFM	**3NY1915**	1	1 szt.	0,372
	Styki pomocnicze 1NO+1NC					
 3NY3033	z łącznikiem krzywkowym, śrubami i podkładkami (zestaw montażowy)	3NP50[1)]	**3NY3033**	1	1 szt.	0,015
 3NY3034	z elementem mocującym i śrubami (zestaw montażowy)	3NP52 ... 3NP54	**3NY3034**	1	1 szt.	0,015
	Komory łukowe					
 3NY4031	(wymagane 3 sztuki dla 3NP52, 3NP53 i 3NP54)	3NP50	**3NY4031**	1	1 szt.	0,218
		3NP52	**3NY4011**	1	1 szt.	0,215
 3NY4011		3NP53, 3NP54	**3NY4012**	1	1 szt.	0,240
	Maskownice z tworzywa					
	jako zamienniki dla wykonań z zestawów montażowych (bez elementów mocujących) 300 x 220 mm	3NY1 210	**3NY1102**	1	1 szt.	0,071
	300 x 245 mm	3NY1 211	**3NY1103**	1	1 szt.	0,075
	300 x 290 mm	3NY1 212	**3NY1104**	1	1 szt.	0,084

1) Wymagane otworowanie w przypadku modernizacji.

* Można zamówić tę ilość lub jej wielokrotność.

Rozłączniki bezpiecznikowe SENTRON 3NP do 630 A

3NP5 do zwiększonych wymagań technicznych
Akcesoria

Bezpieczniki SITOR do rozłączników 3NP5:

Rozłączniki	Bezpieczniki SITOR						Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
Typ	Dopuszczalne obciążenie prądowe[1]	Wymagany przekrój przewodu Cu	Wlk.	Klasa robocza	Prąd zna. *In*	Napięcie znam.[2]				
	A	mm²			A	V				kg
Bezpieczniki SITOR- 3NE1 dla 3NP5										
3NP50	16	1,5	000	gR/gS	16	690	**3NE1813-0**	1	3 szt.	0,127
	20	2,5	000	gR/gS	20	690	**3NE1814-0**	1	3 szt.	0,128
	25	4	000	gR/gS	25	690	**3NE1815-0**	1	3 szt.	0,127
	35	6	000	gR/gS	35	690	**3NE1803-0**	1	3 szt.	0,128
	40	10	000	gR/gS	40	690	**3NE1802-0**	1	3 szt.	0,127
	50	10	000	gR/gS	50	690	**3NE1817-0**	1	3 szt.	0,128
	63	16	000	gR/gS	63	690	**3NE1818-0**	1	3 szt.	0,128
	80	25	000	gR/gS	80	690	**3NE1820-0**	1	3 szt.	0,129
	100	35	00	gR/gS	100	690	**3NE1021-0**	1	3 szt.	0,202
	125	50	00	gRgS	125	690	**3NE1022-0**	1	3 szt.	0,202
	125	50	00	gR	125	690	**3NE1022-2**	1	3 szt.	0,203
3NP52	160	70	1	gR/gS	160	690	**3NE1224-0**	1	3 szt.	0,580
	160	70	1	gR	160	690	**3NE1224-2**	1	3 szt.	0,613
	200	95	1	gR/gS	200	690	**3NE1225-0**	1	3 szt.	0,582
	200	95	1	gR	200	690	**3NE1225-2**	1	3 szt.	0,612
	250	120	1	gR/gS	250	690	**3NE1227-0**	1	3 szt.	0,580
	250	120	1	gR	250	690	**3NE1227-2**	1	3 szt.	0,626
3NP53	315	2 × 70	2	gR/gS	315	690	**3NE1230-0**	1	3 szt.	0,581
	315	2 × 70	2	gR	315	690	**3NE1230-2**	1	3 szt.	0,615
	350	2 × 95	2	gR/gS	350	690	**3NE1331-0**	1	3 szt.	0,766
	350	2 × 95	2	gR	350	690	**3NE1331-2**	1	3 szt.	0,754
	400	2 × 95	2	gR/gS	400	690	**3NE1332-0**	1	3 szt.	0,743
3NP54	450	2 × 120	2	gR/gS	450	690	**3NE1333-0**	1	3 szt.	0,760
	450	2 × 120	2	gR	450	690	**3NE1333-2**	1	3 szt.	0,768
	500	2 × 120	2	gR/gS	500	690	**3NE1334-0**	1	3 szt.	0,766
	560	2 × 150	3	gR/gS	560	690	**3NE1435-0**	1	3 szt.	1,111
	560	2 × 150	3	gR	560	690	**3NE1435-2**	1	3 szt.	1,149
	630	2 × 185	3	gR/gS	630	690	**3NE1436-0**	1	3 szt.	1,114
	625	2 × 185	3	gR	630	690	**3NE1436-2**	1	3 szt.	1,179
	710	2 × (40 x 5)	3	gR/gS	710	690	**3NE1437-0**	1	3 szt.	1,117
	690	2 × (40 x 5)	3	gR	690	600	**3NE1437-1**	1	3 szt.	1,120
	685	2 × (40 x 5)	3	gR	710	600	**3NE1437-2**	1	3 szt.	1,153
	800	2 × (50 x 5)	3	gR/gS	800	690	**3NE1438-0**	1	3 szt.	1,124
	750	2 × (50 x 5)	3	gR	750	600	**3NE1438-1**	1	3 szt.	1,113
	720	2 × (50 x 5)	3	gR	800	600	**3NE1438-2**	1	3 szt.	1,184
	655	2 × (40 x 5)	3	gR	670	690	**3NE1447-2**	1	3 szt.	1,170
	820	2 × (40 x 8)	3	gR	850	690	**3NE1438-2**	1	3 szt.	1,184
Bezpieczniki SITOR- 3NE3 ... 3NE8, 3NC2 do 3NC8 dla 3NP5										
3NP50	25	4	00	gR	25	690	**3NE8015-1**	1	3 szt.	0,205
	33	6	00	gR	35	690	**3NE8003-1**	1	3 szt.	0,204
	45	10	00	gR	50	690	**3NE8017-1**	1	3 szt.	0,203
	54	16	00	gR	63	690	**3NE8018-1**	1	3 szt.	0,205
	68	25	00	aR	80	690	**3NE8020-1**	1	3 szt.	0,203
	89	35	00	aR	100	690	**3NE8021-1**	1	3 szt.	0,205
	106	50	00	aR	125	690	**3NE8022-1**	1	3 szt.	0,213
	130	70	00	aR	160	690	**3NE8024-1**	1	3 szt.	0,207
3NP52[3]	32	6	0	gR	32	1000	**3NE4101**	1	3 szt.	0,278
	40	10	0	gR	40	1000	**3NE4102**	1	3 szt.	0,277
	50	10	0	gR	50	1000	**3NE4117**	1	3 szt.	0,276
	63	16	0	gR	63	1000	**3NE4118**	1	3 szt.	0,279
	80	25	0	aR	80	1000	**3NE4120**	1	3 szt.	0,276
	95	35	0	aR	100	1000	**3NE4121**	1	3 szt.	0,278
	120	50	0	aR	125	1000	**3NE4122**	1	3 szt.	0,279
	150	70	0	aR	160	1000	**3NE4124**	1	3 szt.	0,279
3NP53	100	35	1	aR	100	1000	**3NE3221**	1	3 szt.	0,580
	120	50	1	aR	125	1000	**3NE3222**	1	3 szt.	0,568
	150	70	1	aR	160	1000	**3NE3224**	1	3 szt.	0,573
	190	95	1	aR	200	1000	**3NE3225**	1	3 szt.	0,570
	230	120	1	aR	250	1000	**3NE3227**	1	3 szt.	0,580
	285	185	1	aR	315	1000	**3NE3230-0B**	1	3 szt.	0,585
	310	240	1	aR	350	1000	**3NE3231**	1	3 szt.	0,590
	330	240	1	aR	400	1000	**3NE3232-0B**	1	3 szt.	0,576
	360	2 × 150	1	aR	450	1000	**3NE3233**	1	3 szt.	0,720
	210	120	2	aR	250	800	**3NE4327-0B**	1	3 szt.	0,753
	270	240	2	aR	315	800	**3NE4330-0B**	1	3 szt.	0,760
	400	2 x (30 x 5)	2	aR	450	800	**3NE4333-0B**	1	3 szt.	0,760

[1] W przypadku cyklicznych obciążeń, prądy znamionowe mogą być zredukowane (wartości na zapytanie).

[2] W przypadku utrzymania przepięcia kategorii 2 (zamiast 3) i stopnia zabrudzenia 2 (zamiast 3) wg. DIN EN 60 947-1 napięcie znamionowe izolacji rozłączników 3NP5 wynosi U_i = 1000 V.

[3]

* Można zamówić tę ilość lub jej wielokrotność.

Rozłączniki			Bezpieczniki SITOR				Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
Typ	Dopuszczalne obciążenie prądowe[1]	Wymagany przekrój przewodu Cu	Wlk.	Klasa robocza	Prąd znam. *In*	Napięcie znamionowe[2]				
	A	mm²			A	V				kg
3NP54	360	240	2	aR	400	1000	**3NE3332-0B**	1	3 szt.	0,759
	400	2 x 150	2	aR	450	1000	**3NE3333**	1	3 szt.	0,748
	450	2 x 150	2	aR	500	1000	**3NE3334-0B**	1	3 szt.	0,753
	510	2 x 185	2	aR	560	1000	**3NE3335**	1	3 szt.	0,756
	580	2 x 185	2	aR	630	1000	**3NE3336**	1	3 szt.	0,760
	630	2 × 200	2	aR	710	900	**3NE3337-8**	1	3 szt.	0,762
	630	2 × 200	2	aR	800	800	**3NE3338-8**	1	3 szt.	0,764
	630	2 × 200	2	aR	900	690	**3NE3340-8**	1	3 szt.	0,753
	450	2 x (30 x 5)	2	aR	500	800	**3NE4334-0B**	1	3 szt.	0,754
	600	2 x (40 x 5)	2	aR	710	800	**3NE4337**	1	3 szt.	0,771
	145	70	3	gR	150	500	**3NC2423-3C**	1	3 szt.	0,940
	180	95	3	gR	200	500	**3NC2425-3**	1	3 szt.	1,057
	225	120	3	gR	250	500	**3NC2427-3**	1	3 szt.	1,066
	255	185	3	gR	300	500	**3NC2428-3**	1	3 szt.	1,078
	330	240	3	gR	350	500	**3NC2431-3C**	1	3 szt.	0,940
	400	240	3	gR	400	500	**3NC2432-3C**	1	3 szt.	0,940
	135	70	3	gR	150	660	**3NC8423-3**	1	3 szt.	1,062
	180	95	3	gR	200	660	**3NC8425-3**	1	3 szt.	1,063
	225	120	3	gR	250	660	**3NC8427-3**	1	3 szt.	1,069
	300	240	3	gR	350	660	**3NC8431-3**	1	3 szt.	1,072
	425	2 x 150	3	gR	500	660	**3NC8434-3**	1	3 szt.	1,069
	800	3 x (60 x 6)	3	aR	1000	600	**3NC8444-3**	1	3 szt.	1,085

[1] W przypadku cyklicznych obciążeń, prądy znamionowe mogą być zredukowane (wartości na zapytanie).

[2] W przypadku utrzymania przepięcia kategorii 2 (zamiast 3) i stopnia zabrudzenia 2 (zamiast 3) wg. DIN EN 60 947-1 napięcie znamionowe izolacji rozłączników 3NP5 wynosi U_i = 1000 V.

[3] W wyniku obciążeń mechanicznych na nożach, bezpieczniki SITOR 3NE41 powinny być załączane okazjonalnie i tylko bez obciążenia.

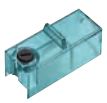
Dane techniczne i rysunki wymiarowe patrz Katalog ET B1.

* Można zamówić tę ilość lub jej wielokrotność.

Rozłączniki bezpiecznikowe SENTRON 3NP do 630 A

3NP5 do zwiększonych wymagań technicznych
Zestawy do zabudowy rozdzielnicowej

Dane do doboru i zamówienia

		Do rozłączników	Wymiary	Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
			mm				kg
Do zabudowy rozdzielnicowej							
	Maskownice z tworzywa		wys. x szer.				
	do zabudowy w rozdzielnicach	3NP50 z/bez styków pom.	215 x 135	**3NY1105**	1	1 szt.	0,045
		ze stykami pomocniczymi	215 x 135	**3NY1115**	1	1 szt.	0,044
	do zabudowy na metalowych płytach czołowych	z/bez styków pomocniczych	220 x 160	**3NY1125**	1	1 szt.	0,062
 3NY1107	do osłonięcia zacisków	3NP50 z/bez styków pomocniczych	265 x 135	**3NY1107**	1	1 szt.	0,073
 3NY1106	do osłonięcia przyłączy kablowych	3NP50 z/bez styków pomocniczych	290 x 135	**3NY1106**	1	1 szt.	0,071
	do osobnego osłonięcia górnych i dolnych przyłączy kablowych	ze stykami pomocniczymi	290 x 135	**3NY1116**	1	1 szt.	0,071
		3NP50 z/bez styków pom.	290 x 135	**3NY1108**	1	1 szt.	0,048
 3NY1212	**Zestawy do montażu podtynkowego**						
	z maskownicą z tworzywa i elementami mocującymi.Do rozłączników z i bez styków pomocniczych	3NP50 60	250 x 149	**3NY1208**	1	1 szt.	0,531
		3NP52 60	300 x 220	**3NY1210**	1	1 szt.	0,287
		3NP53 60	300 x 245	**3NY1211**	1	1 szt.	0,298
		3NP54 60	300 x 290	**3NY1212**	1	1 szt.	0,313
 3TX6546-3B	**Osłony przyłączy końcówek kablowych** (1 zestaw = 6 szt.)		Długość:				
		3NP52	99	**3NY1241**	1	1 szt.	0,205
		3NP53/3NP54	95	**3TX6546-3B**	1	1 szt.	0,260
			120	**3NY1245**	1	1 szt.	0,336
 3NY1907	**Zaciski obejmowe** (1 zestaw = 3 szt.)		Przekrój przewodu:				
		3NP50	2,5 ... 50 mm^2 [1]	**3NY1903**	1	1 szt.	0,108
		3NP52	35 ... 120 mm^2	**3NY1907**	1	1 szt.	0,225
 8US1210-4AG00	**Adapter na szyny zbiorcze**		Szerokość szyn:				
	do systemu szyn zbiorczych 60 mm	3NP50	108	**8US1291-4SB00**	1	1 szt.	0,551
		3NP52, 3NP53, 3NP54 [2]	250 (gł.320 mm, wymagane podł. śrub. M10 oraz przewody łączeniowe)	**8US1210-4AG00**	1	1 szt.	3,060
	Elementy plombujące (1 komplet = 10 szt.)	3NP50		**3NY1940**	1	1 szt.	0,010

[1] Dostępne także w wykonaniu 2 przewodowym: 1 x 2,5 mm^2 ... 50 mm^2

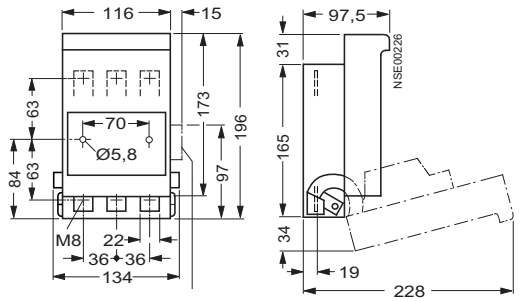
[2] i 1 x 2,5 mm^2 - 35 mm^2.

[3] Rozłącznik jest szerszy niż adapter. Adapter może być poszerzony do 276 mm przy użyciu 2 modułów bocznych 8US1998-2BM00.

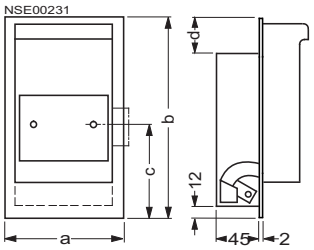
* Można zamówić tę ilość lub jej wielokrotność.

Rysunki wymiarowe

3NP50 60, 160 A
do nabudowania

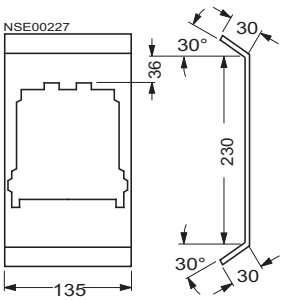


3NP50 60, 160 A
do dowolnej zabudowy, z maskownicą z tworzywa

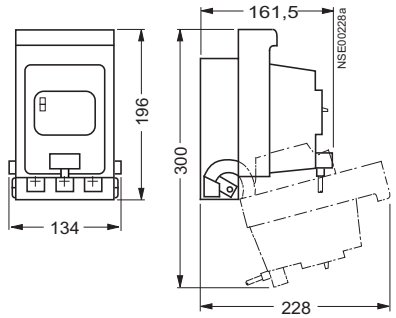


Typ	a	b	c	d
3NY1 105	135	215	95,5	38
3NY1 115	135	215	95,5	38
3NY1 106	135	290	144,5	64
3NY1 108	135	290	144,5	64
3NY1 208	149	250	115	53,5

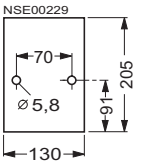
Maskownica z tworzywa 3NY1 107



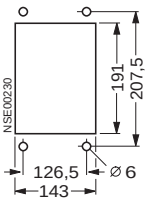
3NP50 60, 160 A
z kontrolą bezpieczników przez wyłącznik 3RV1, z przyłączem wtykowym



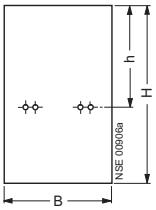
Wycięcie dla 3NP50 60, z lub bez styków pomocniczych



Wycięcie dla zestawu montażowego 3NY1 208



Dla ramek metalowych
wycięcie dla 3NP5



Typ	Zestaw osłon			Min,.wycięcie		
	Maskownica z tworzywa, za panelem					
	Typ	B	H	B	H	h[1]
3NP50 6	3NY1 105[2]	135	215	130	206	115
3NP50 6	3NY1 125					
3NP52 6	3NY1 210	222	300	210	293	146
3NP53 6	3NY1 211	245	300	235	293	146
3NP54 6	3NY1 212	290	300	280	293	146
	Maskownica z tworzywa, przed panelem					
	Typ	B	H	B	H	h[1]
3NP50 6	3NY1 105	135	215	130	205	115
3NP50 6	3NY1 208	149	250	143	191	--
3NP52 6	3NY1 210	220	300	210	262	132
3NP53 6	3NY1 211	245	300	234	262	132
3NP54 6	3NY1 212	290	300	279	262	132

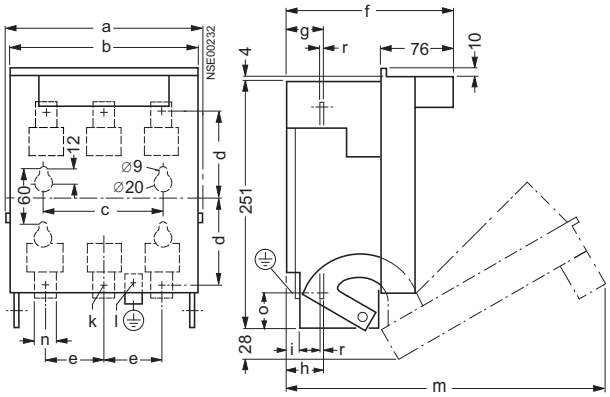
1) h = odległość od górnej krawędzi wycięcia panelu do osi montażu rozłącznika

2) Ze standardową maskownicą z tworzywa, za panelem i z odpowiednim wycięciem, standardowa zdolność łączeniowa zredukowana jest do wartości dla AC 23B- przy V I_e 160 A, przy 500 V z I_e 160 A do 125 A oraz przy 690 V z I_e 100 A
do 50 A.

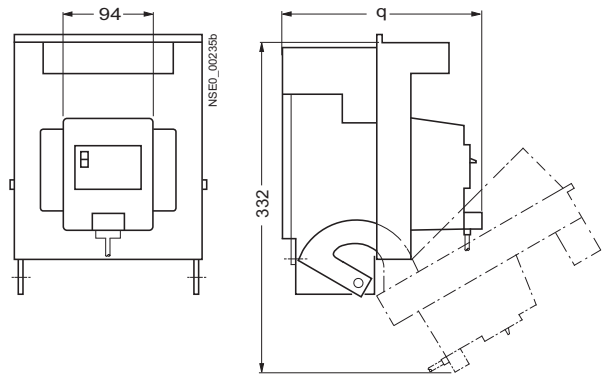
Rozłączniki bezpiecznikowe SENTRON 3NP do 630 A

3NP5 do zwiększonych wymagań technicznych

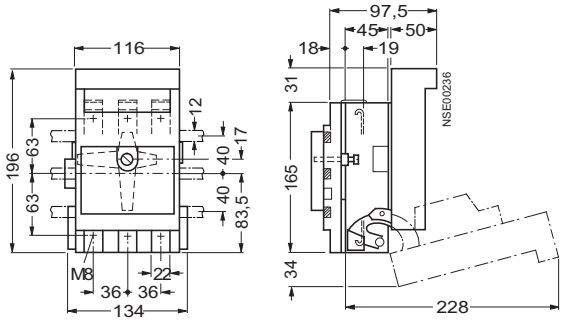
3NP5. 60, 250 bis 630 A
do montażu na wsporniku



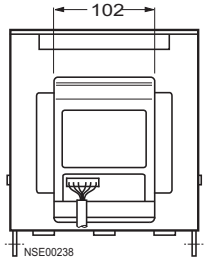
3NP5. 60, 250 bis 630 A z kontrolą bezpieczników
przez wyłącznik 3RV, z przyłączem wtykowym



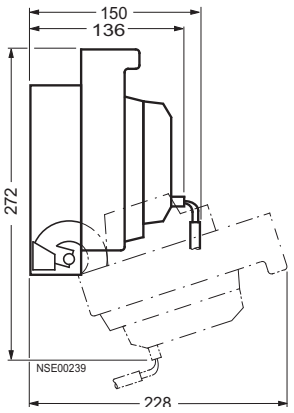
3NP50 65, 160 A z adapterem szyn zbiorczych
dla szyn grubości 12 mm i szerokości 5 lub 10 mm



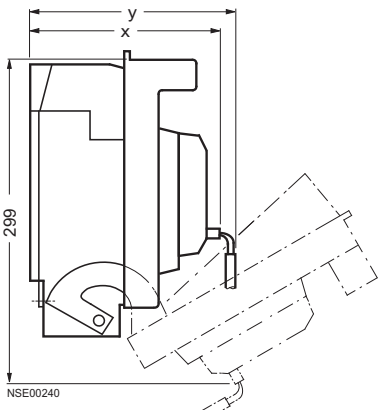
3NP5. 60, 160 bis 630 A
z elektroniczną kontrolą bezpieczników,
przyłączem wtykowym i przewodem



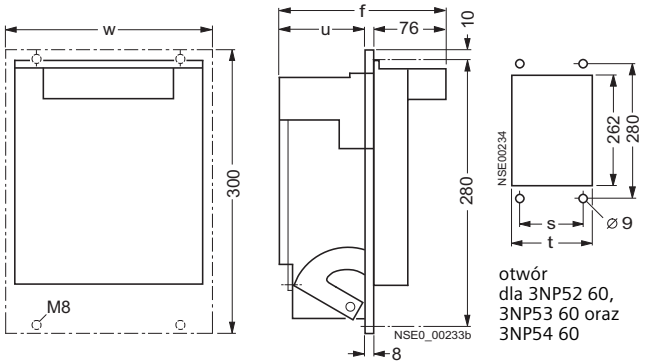
3NP50 60, 160 A
z elektroniczną kontrolą bezpieczników,
przyłączem wtykowym i przewodem



3NP5. 60, 250 bis 630 A
z elektroniczną kontrolą bezpieczników,
przyłączem wtykowym i przewodem



3NP5. 60, 250 do 630 A
z maskownicą z tworzywa, do zabudowy

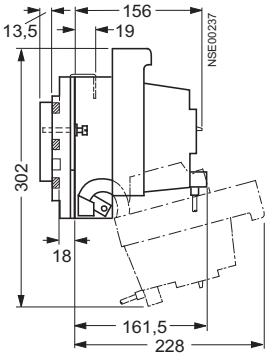


otwór
dla 3NP52 60,
3NP53 60 oraz
3NP54 60

Typ	a	b	c	d	e	f	g	h	i
3NP52 60	207	202	130	93	62	176	38	41	11,5
3NP53 60	231	226	130	106	70	192	39	39	11,5
3NP54 60	276	271	200	111	85	207	40,5	40,5	11,5
	k[1]	l[1]	m	n	o	q	r	s	t
3NP52 60	M10	M8	336	25	32	212	3,6	156	210
3NP53 60	M10	M10	352	25	25	228	4,4	180	234
3NP54 60	M10	M10	367	30	25	243	6	225	279
	u	w	x	y					
3NP52 60	89,5	220	186,5	200,5					
3NP53 60	105,5	245	202,5	216,5					
3NP54 60	120,5	290	217,5	231,5					

1) otwór dla śrub

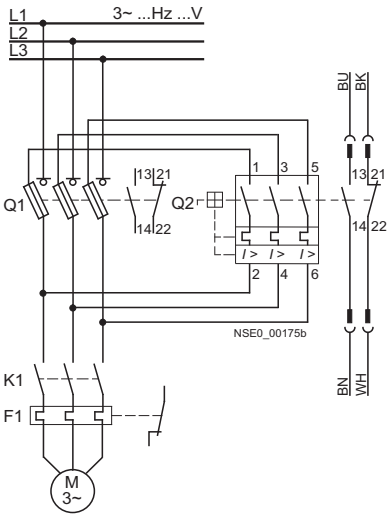
3NP50 65, 160 A z adapterem szyn zbiorczych,
z kontrolą bezpieczników przez wyłącznik 3RV,
z przyłączem wtykowym



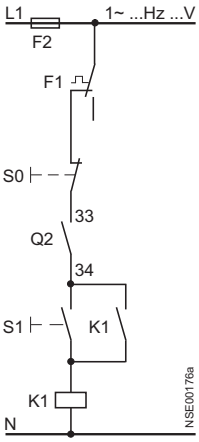
Schematy

Rozłącznik bezpiecznikowy SENTRON 3NP z kontrolą bezpieczników (z wyłącznikiem 3RV1, ze stykami pomocniczymi 1NO + 1NC)

Obwód główny



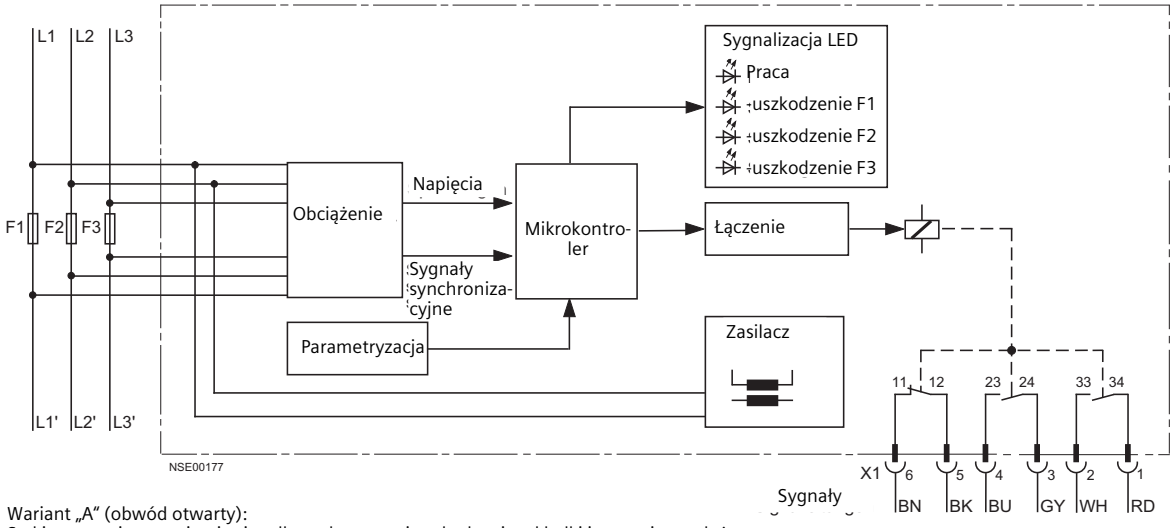
Obwód pomocniczy



Q1 = Rozłącznik
Q2 =Wyłącznik silnikowy
K1 = Stycznik
S1 = Przycisk ON
S0 = Przycisk OFF
F1 = Przekaźnik przeciążeniowy
F2 = Bezpiecznik

Rozłącznik bezpiecznikowy 3NP5 z elektroniczną kontrolą bezpieczników

Schemat zasadniczy

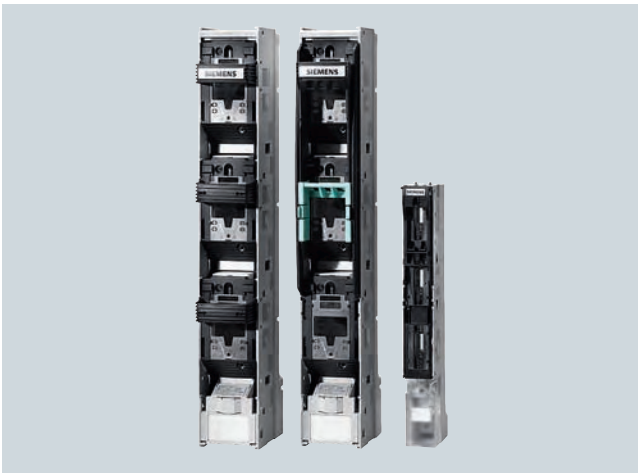


Wariant „A" (obwód otwarty):
Styki pomocnicze otwierają się tylko, gdy wystąpi uszkodzenie wkładki i zostanie przyłożone napięcie.
Wariant „R" (obwód zamknięty):
Styki otwierają się wraz z przyłożeniem napięcia.

Notatki

Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe SENTRON 3NJ4, 3NJ5 do 2000 A

Przegląd

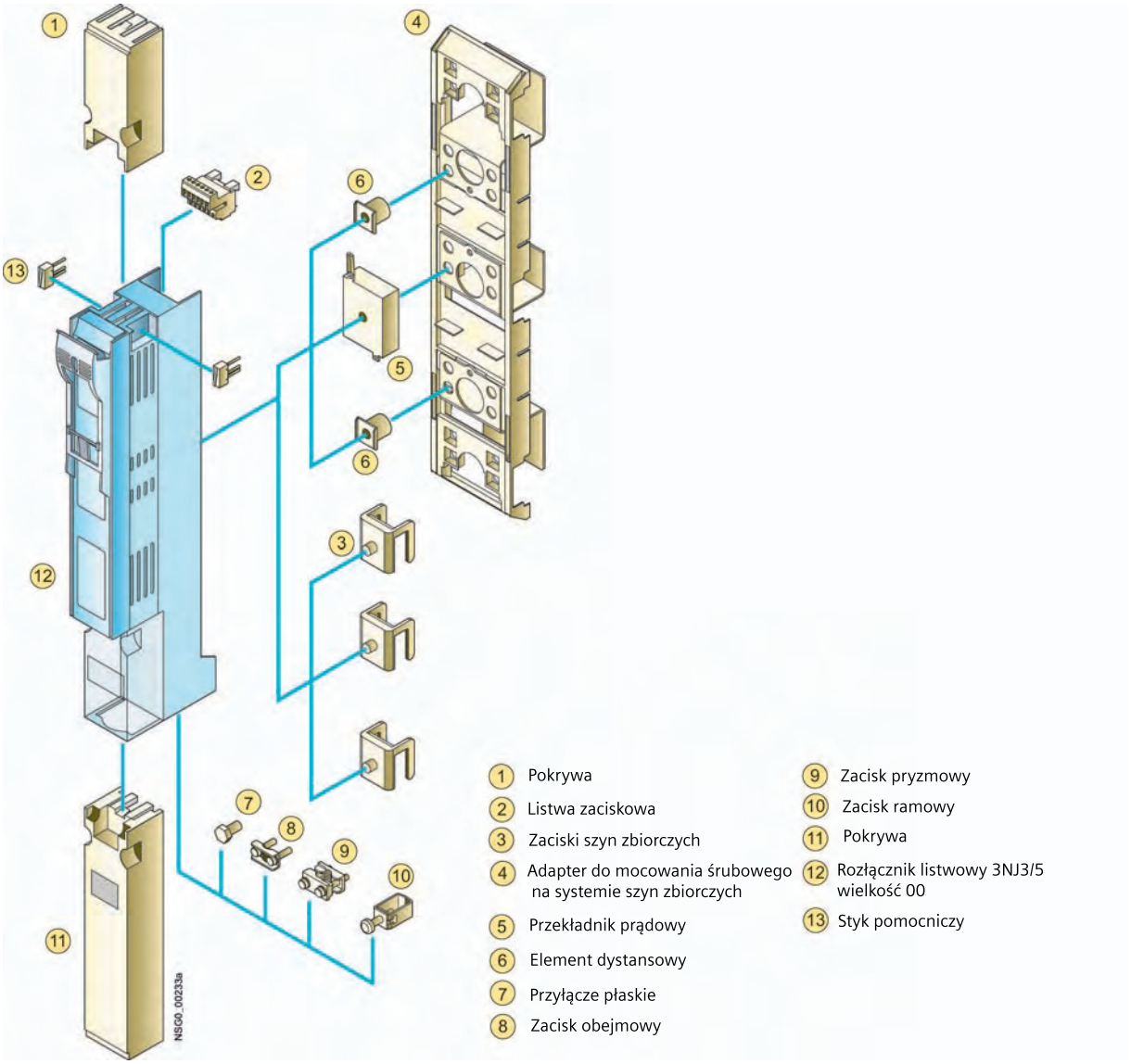


Rozłączniki bezpiecznikowe 3NJ4/3NJ5

Najważniejsze dane

- Zgodne z IEC/EN 60439-1, IEC/EN 60947-3
- Zakres napięć do AC 690 V
- Prąd znamionowy od 160 A do 2000 A
- Wkładki bezpiecznikowe wg. IEC 60269 rozdz. 1 – bez możliwości stosowania niklowanych noży bezpieczników w związku z wysoką rezystancją
- Ochrona przed dotykiem w pozycji otwartej (wyjątek 3NJ56: IP00)
- Pozycja postoju do napraw
- Łączenie 3 lub 1 biegunowe
- Pionowa i pozioma pozycja montażowa
- Odporne na warunki klimatyczne
- Stopień ochrony IP30 z zamkniętymi kasetami bezpieczników, IP10 w pozycji otwartej(wyjątek 3NJ56: IP00)

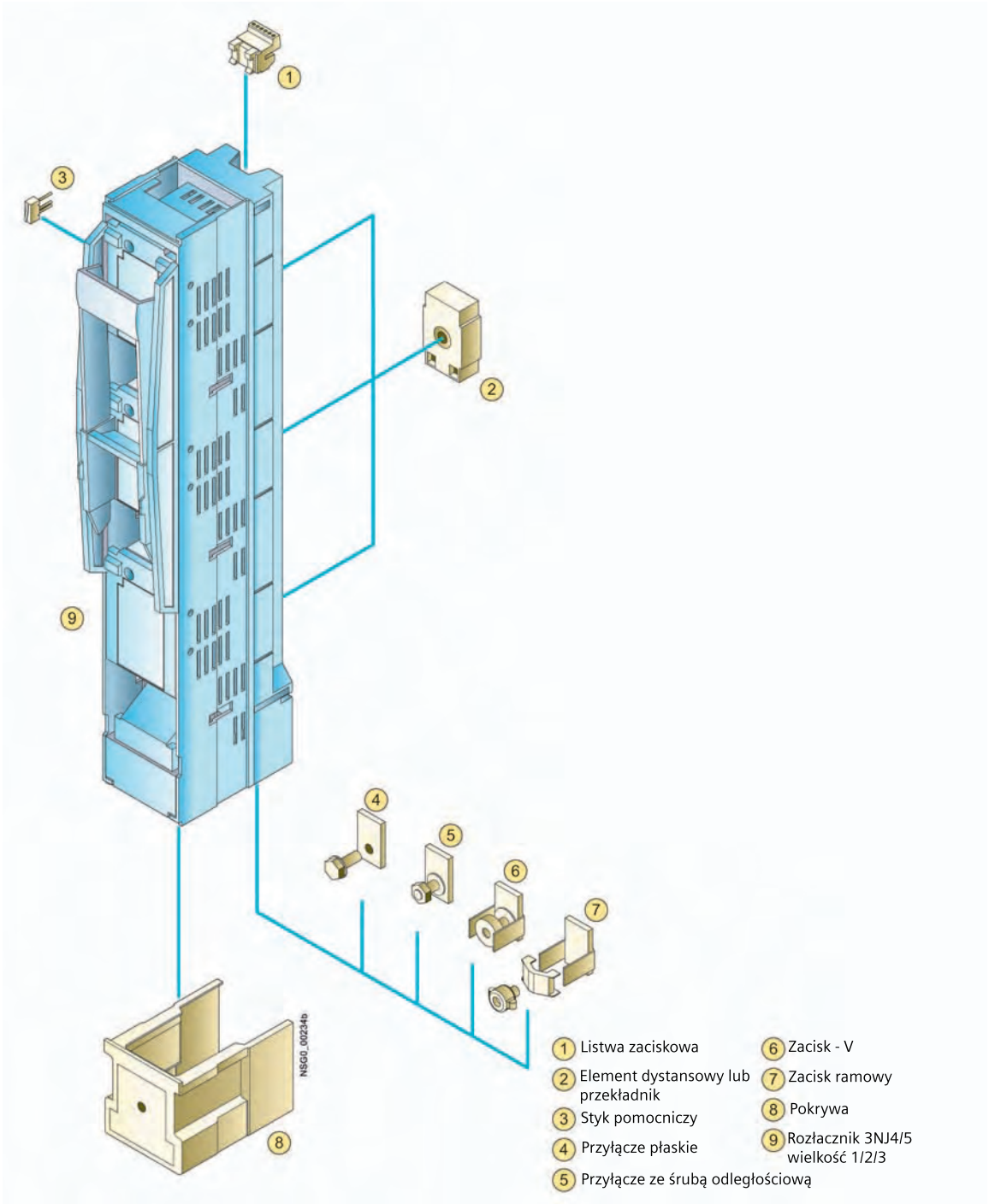
Przegląd komponentów i akcesoriów: 3NJ4/3NJ5 wielkość 00



Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe SENTRON 3NJ4, 3NJ5 do 2000 A

Dane ogólne

Przegląd komponentów i akcesoriów: 3NJ4/3NJ5 wielkość 1 do 3



Korzyści

Pozycja postoju

W przypadku napraw, 1-biegunowe kasety bezpiecznikowe rozłączników listwowych wielkości 1 do 3 i 3-biegunowych wielkości 00 mogą być zamontowane przed obrotem o 180° (bezpieczniki na zewnątrz).

Korzyści następującego zastosowania:
- Widoczna przerwa w obwodzie
- Miejsce dla wkładek bezpiecznikowych
- Brak możliwości popełnienia pomyłki przy wymianie wkładek bezpiecznikowych
- Dodatkowa ochrona przed dotykiem w otoczeniu styków lyra.

Zastosowanie

1 i 3 biegunowe rozłączniki listwowe SENTRON 3NJ41 i 3NJ56 przeznaczone są do instalacji w rozdzielnicach niskiego napięcia, podrozdzielnicach i kablowych szafach rozdzielczych.

Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe SENTRON 3NJ4, 3NJ5 do 2000 A

Dalsze informacje

Normy i zatwierdzenia			**IEC 60947-1, IEC 60947-3, VDE 0660 rozdział 107**							
Typ			**3NJ410 3NJ50**	**3NJ412**	**3NJ413**	**3NJ414**	**3NJ56**	**3NJ415**	**3NJ418**	**3NJ416**	**3NJ417**
Umowny prąd cieplny											
w otwartej przestrzeni z bezpiecznikiem gG, I_{th}		A	160	250	400	630	1250	630	800	1260	1600
w otwartej przestrzeni ze zwieraczem, I_{th}		A	--	--	--	800	--	1000	1250	1600	2000
w otwartej przestrzeni z bezpiecznikiem gTr, I_{th}		A	--	--	--	--	1154	722	910	1154	1444
Znamionowa moc pozorna transformatora, S_n		kVA	--	--	--	--	800	500	630	800	1000
Wkładki bezpiecznikowe i zwieracze		Größe	00	1	2	3	4a	3	3	2 x 3	2 x 3
gG wg. IEC 60269, I_n		A	160	250	400	630	1250	630	800	2 x 630	2 x 800
w otwartej przestrzeni ze zwieraczem, I_n		A	--	--	--	--	--	1000	1250	2 x 800	2 x 1000
gTr wg. VDE z 0636-2011, I_{rat}		A	--	--	--	--	1154	722	909	2 x 577	2 x 722
gTr wg. VDE z 0636-2011, S_n		kVA	--	--	--	--	800	500	630	2 x 400	2 x 500
Znamionowe napięcie robocze U_e przy AC 40 Hz ...60 Hz		V	690	690	690	690	690	690	400	690	400
Zamionowe napięcie izolacji U_i		V	800	1000	1000	1000	1000	1000	690	1000	690
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane U_{imp}		kV	8	12	12	12	12	12	8	12	8
Dopuszczalny znamionowy prąd zwarciowy z bezpiecznikami											
z bezpiecznikiem gG (wartość skuteczna)		kA	80/50	110	110	110	80	110	50	80	50
z bezpiecznikiem gTr (wartość skuteczna)		kA	--	--	--	--	--	--	50	--	--
Maksymalne dopuszczalne straty mocy na wkładkę bezpiecznikową		W	12	32	45	48	110	51	61	48	51
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany I_{CW} Wartość skuteczna		kA	--	14,5	14,5	14,5	35	14,5	14,5	25	25
Znamionowa zdolność łączeniowa											
Znamionowy prąd roboczy I_e dla wkładek bezp. gG											
przy AC-21B	AC 400 V	A	160	250	400	630	1250	630	800	2 x 630	2 x 800
AC-22B	AC 400 V	A	160	250	400	630	1250	630	800	2 x 630	2 x 800
AC-23B	AC 400 V	A	--	250	400	--	--	--	--	--	--
AC-21B	AC 500 V	A	160	250	400	630	1250	--	--	--	--
AC-22B	AC 500 V	A	160	250	400	630	1250	--	--	--	--
AC-23B	AC 500 V	A	--	--	--	--	--	--	--	--	--
AC-21B	AC 690 V	A	100	250	400	630	1250	--	--	--	--
AC-22B	AC 690 V	A	100	250	--	--	--	--	--	--	--
AC-23B	AC 690 V	A	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Znamionowy prąd roboczy I_e dla wkładek bezp, gTr											
przy AC-22B	AC 400 V	A	--	--	--	--	--	722	910	2 x 577	2 x 722
Znamionowy prąd roboczy I_e dla zwieraczy											
przy AC-22B	AC 400 V	A	--	--	--	--	--	1000	1250	2 x 800	2 x 1000
Zdolność łączeniowa kompensacji		kvar	--	105 ... 115	155 ... 185	250 ...300	--	--	--	--	--
Dopuszczalna temp. otoczenia		°C	-25 ... +55, > 35 °C ze współczynnikami zmniejszającymi								
Wytrzymałość mechaniczna			1400	1400	800	800	500	800	500	500	500
Wytrzymałość elektryczna			200	200	200	200	100	100	100	100	100
Stopień ochrony											
Przy zamknietej kasecie Z osłoną zacisków i pokrywą			IP30	IP30	IP30	IP30	IP10	IP30	IP30	IP30	IP30
Przy otwartej kasecie			IP10	IP10	IP10	IP10	IP00	IP10	IP10	IP10	IP10
Straty mocy gównych torów prądowych przy I_{th}		W	18	23	54	115	190	275	155	350	375
Przyłącza główne											
Śruby łączeniowe			M8	M10	M12	M12	M16	2 × M12	2 × M12	3 × M12	4 × M12
Szyny płaskie		mm	20	30	30	30	80	80 x 10	80 x 10	--	--
Końcówki kablowe, maks. przekrój		mm^2	95	240	240	240[1)]	2 × 300	2 × 300	2 × 300	3 × 300 4 x 185	4 × 300 4 x 185
Moment dokręcający		Nm	12 ... 15	30 ... 35	35 ... 40	35 ... 40	50 ... 60	35 ... 40	35 ... 40	35 ... 40	35 ... 40
Zacisk/Zacisk V		mm^2	1,5 ... 70	25 ... 300	25 ... 300	25 ... 300	--	--	--	--	--
Śruby mocujące			M8	M12	M12	M12	M16	M12	M12	M12	M12
Wymagany moment dokręcający przy montażu na szynach zbiorczych		Nm	16 ... 18	35 ... 40	35 ... 40	35 ... 40	50 ... 60	35 ... 40	35 ... 40	35 ... 40	35 ... 40

[1)] Dla przyłącza 2 × 240 mm^2 wymagany jest specjalny zestaw montażowy.

Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe SENTRON 3NJ4, 3NJ5 do 2000 A

Łączenie 1-biegunowe

Dane do doboru i zamówienia

Znamionowy prąd roboczy I_e Do wkładek bezp. wg. IEC 60269-1		Rozstaw szyn	Typ przyłącza (śruby łączeniowe/zaciski obejmowe wchodzą w zakres dostawy)[1] opcjonalnie górne lub dolne (wymiennie)	Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
A	Wlk.	mm					kg
Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe, łączenie 1-biegunowe							
160	00 i 000	185	Przyłącze płaskie M8	**3NJ5013-0BD00**	1	1 szt.	2,561
250	1	185	Przyłącze płaskie M10	**3NJ4121-3BF01**	1	1 szt.	5,284
400	2 i 1	185	Przyłącze płaskie M12	**3NJ4131-3BF01**	1	1 szt.	5,363
630	3 i 2	185	Przyłącze płaskie M12	**3NJ4141-3BF01**	1	1 szt.	6,098
1250	4a	185	Przyłącze ze śrubą odległościową M16 × 60	**3NJ5643-0BB00**	1	1 szt.	23,608



3NJ4121-3BF01

Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe, łączenie 1-biegunowe, z możliwością instalacji przekładników prądowych							
250	1	185	Przyłącze płaskie M10	**3NJ4121-3BF11**	1	1 szt.	5,690
400	2 i 1	185	Przyłącze płaskie M12	**3NJ4131-3BF11**	1	1 szt.	5,720
630	3 i 2	185	Przyłącze płaskie M12	**3NJ4141-3BF11**	1	1 szt.	6,680



3NJ4121-3BF11

[1] Śruby do montażu na szynach muszą być zamówione osobno.

* Można zamówić tę ilość lub jej wielokrotność.

Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe SENTRON 3NJ4, 3NJ5 do 2000 A

Dane do doboru i zamówienia

Znamionowy prąd roboczy I_e Do wkładek bezp. wg.IEC 60269-1		Rozstaw szyn	Typ przyłącza(śruby łączeniowe/zaciski obejmowe wchodzą w zakres dostawy)[1] opcjonalnie górne lub dolne (wymienie)	Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
A	Wlk.	mm					kg
Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe, łączenie 3-biegunowe							
160	00 i 000	100	Przyłącze płaskie M8	**3NJ4103-3BF02**	1	1 szt.	1,400
			Zaciski ramowe F70	**3NJ4103-3BR02**	1	1 szt.	1,479
160	00 i 000	185	Przyłącze płaskie M8	**3NJ5033-0BD00**	1	1 szt.	2,608
250	1	185	Przyłącze płaskie M10	**3NJ4123-3BF01**	1	1 szt.	5,481
			Przyłącze ze śrubą odległościową M12	**3NJ4123-3BJ01**	1	1 szt.	5,512
			Zacisk V	**3NJ4123-3BT01**	1	1 szt.	5,908
400	2 i 1	185	Przyłącze płaskie M12	**3NJ4133-3BF01**	1	1 szt.	5,540
			Przyłącze ze śrubą odległościową M12	**3NJ4133-3BJ01**	1	1 szt.	5,580
			Zacisk V	**3NJ4133-3BT01**	1	1 szt.	5,899
630	3 i 2	185	Przyłącze płaskie M12	**3NJ4143-3BF01**	1	1 szt.	6,426
			Przyłącze ze śrubą odległościową M12	**3NJ4143-3BJ01**	1	1 szt.	6,321
			Zacisk V	**3NJ4143-3BT01**	1	1 szt.	6,675



3NJ4123-3BF01

Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe, łączenie 3-biegunowe, z elektroniczną kontrolą bezpieczników (EFM)							
160	00 i 000	100	Przyłącze płaskie M8	**3NJ4103-3CF02**	1	1 szt.	1,400
250	1	185	Przyłącze płaskie M10	**3NJ4123-3CF01**	1	1 szt.	1,400
400	2 i 1	185	Przyłącze płaskie M12	**3NJ4133-3CF01**	1	1 szt.	1,400
630	3 i 2	185	Przyłącze płaskie M12	**3NJ4143-3CF01**	1	1 szt.	1,400



3NJ41 .3-3CF..

Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe, łączenie 3-biegunowe, z możliwością instalacji przekładników prądowych							
160	00 i 000	100	Przyłącze płaskie M8	**3NJ4103-3BF12**	1	1 szt.	1,140
250	1	185	Przyłącze płaskie M10	**3NJ4123-3BF11**	1	1 szt.	5,890
400	2 i 1	185	Przyłącze płaskie M12	**3NJ4133-3BF11**	1	1 szt.	5,910
630	3 i 2	185	Przyłącze płaskie M12	**3NJ4143-3BF11**	1	1 szt.	6,870
Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe, łączenie 3-biegunowe, z możliwością instalacji przekładników prądowych, z elektroniczną kontrolą bezp. (EFM)							
160	00 i 000	100	Przyłącze płaskie M8	**3NJ4103-3CF12**	1	1 szt.	1,400
250	1	185	Przyłącze płaskie M10	**3NJ4123-3CF11**	1	1 szt.	1,400
400	2 i 1	185	Przyłącze płaskie M12	**3NJ4133-3CF11**	1	1 szt.	1,400
630	3 i 2	185	Przyłącze płaskie M12	**3NJ4143-3CF11**	1	1 szt.	1,400

Moc transformatora	Moc pozorna wkładek gTr	Rozstaw szyn	Prąd znamionowy wkładek gTr	Znamionowy prąd roboczy I_e ze zwieraczem 3NJ4914-8BA00	Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
kVA	kVA		A	A				kg
Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe, łączenie 3-biegunowe, do dobezpieczenia strony wtórnej transformatorów								
500	500	185	722	1000	**3NJ4153-3BF01**	1	1 szt.	11,030
630	630	185	909	1250	**3NJ4183-3BF01**	1	1 szt.	12,943
800	2 x 400	185	2 x 577	1600	**3NJ4163-3BF01**	1	1 szt.	12,943
1000	2 x 500	185	2 x 722	2000	**3NJ4173-3BF01**	1	1 szt.	12,943



3NJ4163-3BF01

[1] Śruby do montażu na szynach muszą być zamówione osobno.

* Można zamówić tę ilość lub jej wielokrotność.

Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe SENTRON 3NJ4, 3NJ5 do 2000 A

Akcesoria

Dane do doboru i zamówienia

		Rozłącznik/ wymiar	Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
						kg
	Osłona Wielkość 00 Dodatkowa ochrona przed dotykiem przy podłączeniu końcówek kablowych	3NJ5033 3NJ5013	**3NJ4912-1FA02**	1	1 szt.	0,090
 33NJ4912-1AA01	**Osłona**[1] Wielkość 1 do 3 Dodatkowa ochrona przed dotykiem przy podłączeniu końcówek kablowych lub przy podłączeniu od góry	3NJ412 bis 3NJ414, 3NJ415, 3NJ418	**3NJ4912-1AA01**	1	1 szt.	0,103
 3NJ4912-1EA00	**Osłony wielkość** 3 do podwójnych bloków	3NJ414	**3NJ4912-1EA00**	1	1 szt.	0,200
 3NJ4912-1DA02	**Osłony - wielkość** 00 (również jako maskownice) górne i dolne 1 zestaw = 2 szt.: krótka i długa[2] do osłonięcia wydłużonych końcówek kablowych i kombinacji 3NJ4103 z 3NJ41 2 - 3NJ41 4	3NJ4103	**3NJ4912-1DA02**	1	1 szt.	0,005
 3NJ4912-2AA01	**Zaślepki** do wycięcia w tablicach	szerokość 50 mm	**3NJ4912-2AA00**	1	1 szt.	0,189
 3NJ4912-2BA00	odpowiednio do wielkości rozłączników 1 do 3 (mocowanie w wycięciu tablicy rozdzielczej)	szerokość 100 mm	**3NJ4912-2BA00**	1	1 szt.	0,215
 3NJ4912-2CA01	do 3NJ4103	szerokość 50 mm	**3NJ4912-2CA00**	1	1 szt.	0,090
 3NJ4918-0AAA00	**Klipsy mocujące** (1 zestaw = 4 szt., razem z akcesoriami montażowymi) 2 sztuki na stronę, do mocowania osłony do paneli czołowych.	3NJ41	**3NJ4918-0AA00**	1	1 szt.	0,130

[1] Przy podłączeniu kablowym i podłączeniu od góry, osłona zacisków może być rozszerzona przez połączenie 2 sztuk.

[2] Może być skrócona (do krótkich osłon, zawartych w zakresie dostawy rozłącznika listowowego).

* Można zamówić tę ilość lub jej wielokrotność.

Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe SENTRON 3NJ4, 3NJ5 do 2000 A

Akcesoria



	Rozłącznik	Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga kg
Osłony pustych pól do szyn zbiorczych Mocowane bezpośrednio w otworach szyn zbiorczych					
1 - rozstaw szyn 185 mm	szerokość 50 mm	**3NJ4912-3AA00**	1	1 szt.	0,148
2 - rozstaw szyn 185 mm	szerokość 100 mm	**3NJ4912-3BA01**	1	1 szt.	0,372
3 - rozstaw szyn 100 mm (Także do3NJ4918-0DA02 lub 3NJ5930-3BB)	szerokość 50 mm	**3NJ4912-3CA00**	1	1 szt.	0,105
Adaptery do mocowania śrubowego na szynach zbiorczych					
• do mocowania 2 rozłączników 3NJ4103 (= 1 wspornik) na szynach zbiorczych o rozstawie 185 mm (z dopasowaniem głębokości montażu do 4 rozłączników 3NJ412 - 3NJ414)	3NJ4103	**3NJ4918-0DA02**	1	1 szt.	0,751
• do mocowania 2 rozłączników 3NJ50 (= 1 wspornik) do dopasowania głębokości montażu wielkości 1 do 3	3NJ5013 i 3NJ5033	**3NJ5930-3BB**	1	1 szt.	0,675
• do mocowania jednego rozłącznika 3NJ41 03 (= 3 osobne uchwyty) na systemie szyn zbiorczych 60 mm	3NJ4103	**3NJ4918-0EA00**	1	1 szt.	0,232
Adaptery z zaciskami szynowymi do mocowania 2 rozłączników 3NJ4103 (= 1 wspornik) na systemie szynowym o rozstawie 185 mm (z dopasowaniem głębokości motażu od 3NJ412 do 3NJ414)	3NJ4103	**3NJ4918-0DB02**	1	1 szt.	0,751
Śruby mocujące (1 zestaw = 3 sztuki) do mocowania rozłączników 3NJ41 03 z możliwością instalacji przekładników prądowych na adapterach	3NJ4103	**3NJ4918-0DC02**	1	1 szt.	0,200
Wspornik szyn zbiorczych do przykręcania do szyn o rozstawie 100 i 185 mm	3NJ41 i 3NJ5	**3NJ5974-0AB**	1	1 szt.	0,463
Zestaw uziemiający z przewodem25 mm²	3NJ414 do 3NJ418	**3NJ4910-1AA00**	1	1 szt.	4,200
Zaciski szyn zbiorczych	3NJ4103	**3NJ4911-3AA00**	1	1 szt.	0,176
(1 zestaw = 3 szt.) do szybkiego montażu rozłączników na szynach zbiorczych	3NJ412 do 3NJ414	**3NJ4911-3BA01**	1	1 szt.	0,607


3NJ4918-0DA02


3NJ4918-0EA00


3NJ5974-0AB


3NJ4910-1AA00

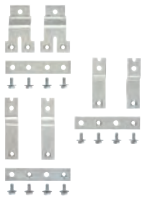

3NJ4911-3AA00


3NJ4911-3BA01

* Można zamówić tę ilość lub jej wielokrotność.

Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe SENTRON 3NJ4, 3NJ5 do 2000 A

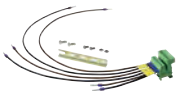
Akcesoria

		Rozłącznik	Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga kg
 3NJ4911-4AA00	**Zestaw zacisków obejmowych** (1 zestaw = 3 szt.) przyłącze Cu 1,5 mm^2 do 70 mm^2	3NJ4103	**3NJ4911-4AA00**	1	1 szt.	0,041
 3NJ4911-1AA00	**Zestaw zacisków pryzmowych** (1 zestaw = 3 szt.) przyłącze Al/Cu 10 mm^2 do 70 mm^2	3NJ4103	**3NJ4911-1AA00**	1	1 szt.	0,098
 3NJ4911-2BQ00	**Zestaw zacisków ramowych** (1 zestaw = 3 szt.) przyłącze Al/Cu 95 mm^2 do 240 mm^2 (do podłączenia do wersji z przyłączem płaskim)	3NJ412 do 3NJ414	**3NJ4911-2BQ00**	1	1 szt.	0,949
	Zestaw montażowy do NH 1, 2, 3 z przyłączem płaskim					
 3NJ4911-5AA00	2 x 240 mm^2	3NJ412 do 3NJ414	**3NJ4911-5AA00**	1	1 szt.	0,500
 3NJ4911-5BA00	2 x 300 mm^2 / 3x 120 mm^2	3NJ412 do 3NJ414	**3NJ4911-5BA00**	1	1 szt.	1,700
 3NJ4911-5CA00	1 x 400 mm^2	3NJ412 do 3NJ414	**3NJ4911-5CA00**	1	1 szt.	1,800
	Zestaw montażowy do NH3 w wykonaniu podwójnym					
 3NJ4911-6AA00	3 x 300 mm^2 / 4 x 185 mm^2	3NJ414	**3NJ4911-6AA00**	1	1 szt.	2,800
 3NJ4911-6BA00	4 x 240 mm^2	3NJ414	**3NJ4911-6BA00**	1	1 szt.	3,800

* Można zamówić tę ilość lub jej wielokrotność.

Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe SENTRON 3NJ4, 3NJ5 do 2000 A

Akcesoria

		Rozłącznik	Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga kg
 3NJ4911-6BA00	**Połączenie mechaniczne pokrętеł**	3NJ414	**3NJ4911-6CA00**	1	1 szt.	0,150
 3NJ4913-6AA02	**Zestaw montażowy styków pomocniczych** do wielkości 00 - 3 z przewodami do rozłączników z łączeniem 3-bieg.	3NJ41 do 3NJ50	**3NJ4913-1AA01**	1	1 szt.	0,029
	Bezpiecznik 630 kVA 909 A Wielkość NH 3 do ochrony transformatorów (minimalne zamówienie - 3 szt.)	3NJ418	**3NJ4914-8AA00**	1	1 szt.	1,341
 3NJ4914-8BA00	**Zwieracze** Wielkość NH 3,1250 A		**3NJ4914-8BA00**	1	1 szt.	2,800
 3NJ4918-1AA00	**Zaczepy montażowe** (wymagana 1 szt. na rozłącznik)		**3NJ4918-1AA00**	1	1 szt.	0,120
 3NJ4915-1BA00	**Element kompensacyjny** do rozłączników z możliwością montażu przekładników prądowych - stosowany, w przypadku braku przekładnika	3NJ4103 3NJ412 do 3NJ414	**3NJ4915-1BA00** **3NJ4915-2BA00**	1 1	1 szt. 1 szt.	0,020 0,095
 3NJ4915-2BA00						
 3NJ4915-1CA00	**Listwa zaciskowa**	3NJ4103 3NJ412 do 3NJ414	**3NJ4915-1CA00** **3NJ4915-2CA00**	1 1	1 szt. 1 szt.	0,030 0,110
 3NJ4915-2CA00						

* Można zamówić tę ilość lub jej wielokrotność.

Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe SENTRON 3NJ4, 3NJ5 do 2000 A

Akcesoria



3NJ4915-1FB20



3NJ4915-2HA20



3NJ4915-1FB20



3NJ4915-2HB20

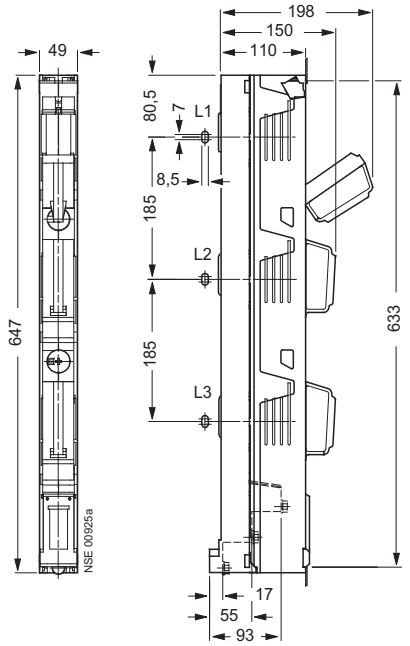
	Rozłącznik	Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga kg
Przekładniki prądowe.../1 A					
100/1 A, Kl. 0,5, 1,5 VA	3NJ4103	**3NJ4915-1EA10**	1	1 szt.	0,250
100/1 A, Kl. 1, 2,0 VA	3NJ4103	**3NJ4915-1EA20**	1	1 szt.	0,250
150/1 A, Kl. 0,5, 2,5 VA	3NJ4103	**3NJ4915-1FA10**	1	1 szt.	0,250
150/1 A, Kl. 0,5 kalibr., 2,5 VA	3NJ4103	**3NJ4915-1FA11**	1	1 szt.	0,250
150/1 A, Kl. 1, 3,0 VA	3NJ4103	**3NJ4915-1FA20**	1	1 szt.	0,250
75/1 A, Kl. 1, 1,5 VA	3NJ412 do 3NJ414	**3NJ4915-2DA20**	1	1 szt.	0,190
100/1 A, Kl. 0,5, 1,5 VA	3NJ412 do 3NJ414	**3NJ4915-2EA10**	1	1 szt.	0,190
100/1 A, Kl. 1, 2,0 VA	3NJ412 do 3NJ414	**3NJ4915-2EA20**	1	1 szt.	0,190
150/1 A, Kl. 0,5, 2,5 VA	3NJ412 do 3NJ414	**3NJ4915-2FA10**	1	1 szt.	0,190
150/1 A, Kl. 1, 2,5 VA	3NJ412 do 3NJ414	**3NJ4915-2FA20**	1	1 szt.	0,190
250/1 A, Kl. 0,5, 2,5 VA	3NJ412 do 3NJ414	**3NJ4915-2GA10**	1	1 szt.	0,190
250/1 A, Kl. 0,5 kalibr., 2,5 VA	3NJ412 do 3NJ414	**3NJ4915-2GA11**	1	1 szt.	0,190
250/1 A, Kl. 1, 5,0 VA	3NJ412 do 3NJ414	**3NJ4915-2GA20**	1	1 szt.	0,190
400/1 A, Kl. 0,5, 2,5 VA	3NJ412 do 3NJ414	**3NJ4915-2HA10**	1	1 szt.	0,190
400/1 A, Kl. 0,5 kalibr., 2,5 VA	3NJ412 do 3NJ414	**3NJ4915-2HA11**	1	1 szt.	0,190
400/1 A, Kl. 1, 5,0 VA	3NJ412 do 3NJ414	**3NJ4915-2HA20**	1	1 szt.	0,190
500/1 A, Kl. 0,5, 2,5 VA	3NJ412 do 3NJ414	**3NJ4915-2JA10**	1	1 szt.	0,190
500/1 A, Kl. 1, 5,0 VA	3NJ412 do 3NJ414	**3NJ4915-2JA20**	1	1 szt.	0,190
600/1 A, Kl. 0,5, 2,5 VA	3NJ412 do 3NJ414	**3NJ4915-2KA10**	1	1 szt.	0,190
600/1 A, Kl. 0,5 kalibr., 2,5 VA	3NJ412 do 3NJ414	**3NJ4915-2KA11**	1	1 szt.	0,190
600/1 A, Kl. 1, 5,0 VA	3NJ412 do 3NJ414	**3NJ4915-2KA20**	1	1 szt.	0,190
Przekładniki prądowe.../5 A					
100/5 A, Kl. 0,5, 1,0 VA	3NJ4103	**3NJ4915-1EB10**	1	1 szt.	0,250
100/5 A, Kl. 1, 1,5 VA	3NJ4103	**3NJ4915-1EB20**	1	1 szt.	0,250
150/5 A, Kl. 0,5, 1,5 VA	3NJ4103	**3NJ4915-1FB10**	1	1 szt.	0,250
150/5 A, Kl. 0,5 kalibr., 1,5 VA	3NJ4103	**3NJ4915-1FB11**	1	1 szt.	0,250
150/5 A, Kl. 1, 2,5 VA	3NJ4103	**3NJ4915-1FB20**	1	1 szt.	0,250
75/5 A, Kl. 1, 1,5 VA	3NJ412 do 3NJ414	**3NJ4915-2DB20**	1	1 szt.	0,190
100/5 A, Kl. 0,5, 1,0 VA	3NJ412 do 3NJ414	**3NJ4915-2EB10**	1	1 szt.	0,190
100/5 A, Kl. 1, 2,0 VA	3NJ412 do 3NJ414	**3NJ4915-2EB20**	1	1 szt.	0,190
150/5 A, Kl. 0,5, 1,5 VA	3NJ412 do 3NJ414	**3NJ4915-2FB10**	1	1 szt.	0,190
150/5 A, Kl. 1, 2,5 VA	3NJ412 do 3NJ414	**3NJ4915-2FB20**	1	1 szt.	0,190
250/5 A, Kl. 0,5, 2,5 VA	3NJ412 do 3NJ414	**3NJ4915-2GB10**	1	1 szt.	0,190
250/5 A, Kl. 0,5 kalibr., 2,5 VA	3NJ412 do 3NJ414	**3NJ4915-2GB11**	1	1 szt.	0,190
250/5 A, Kl. 1, 3,75 VA	3NJ412 do 3NJ414	**3NJ4915-2GB20**	1	1 szt.	0,190
400/5 A, Kl. 0,5, 2,5 VA	3NJ412 do 3NJ414	**3NJ4915-2HB10**	1	1 szt.	0,190
400/5 A, Kl. 0,5 kalibr., 2,5 VA	3NJ412 do 3NJ414	**3NJ4915-2HB11**	1	1 szt.	0,190
400/5 A, Kl. 1, 5,0 VA	3NJ412 do 3NJ414	**3NJ4915-2HB20**	1	1 szt.	0,190
500/5 A, Kl. 0,5, 2,5 VA	3NJ412 do 3NJ414	**3NJ4915-2JB10**	1	1 szt.	0,190
500/5 A, Kl. 1, 5,0 VA	3NJ412 do 3NJ414	**3NJ4915-2JB20**	1	1 szt.	0,190
600/5 A, Kl. 0,5, 2,5 VA	3NJ412 do 3NJ414	**3NJ4915-2KB10**	1	1 szt.	0,190
600/5 A, Kl. 0,5 kalibr., 2,5 VA	3NJ412 do 3NJ414	**3NJ4915-2KB11**	1	1 szt.	0,190
600/5 A, Kl. 1, 5,0 VA	3NJ412 do 3NJ414	**3NJ4915-2KB20**	1	1 szt.	0,190

* Można zamówić tę ilość lub jej wielokrotność.

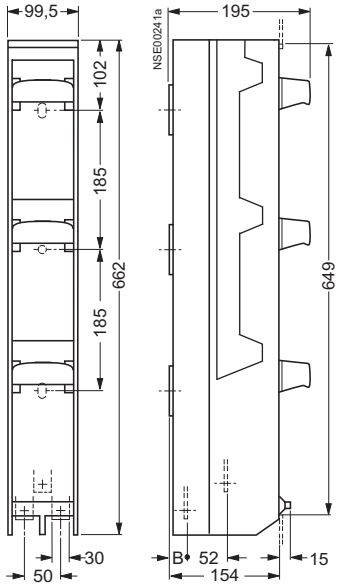
Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe SENTRON 3NJ4, 3NJ5 do 2000A

Rysunki wymiarowe

3NJ50 13, 160 A
z łączeniem 1-biegunowym

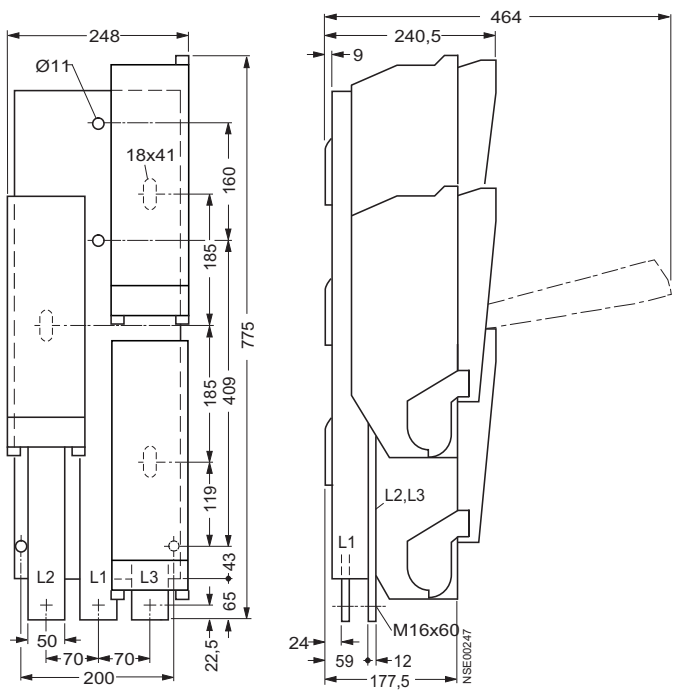


3NJ41 .1-3, 250 do 630 A
z łączeniem 1-biegunowym

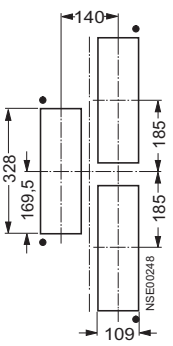


Typ	B
3NJ41 21	23
3NJ41 31	24
3NJ41 41	25

3NJ56 43, 1250 A
z łączeniem 1-biegunowym
do szyn o rozstawie osiowym 185 mm



otworowanie
dla montażu 3NJ56 43

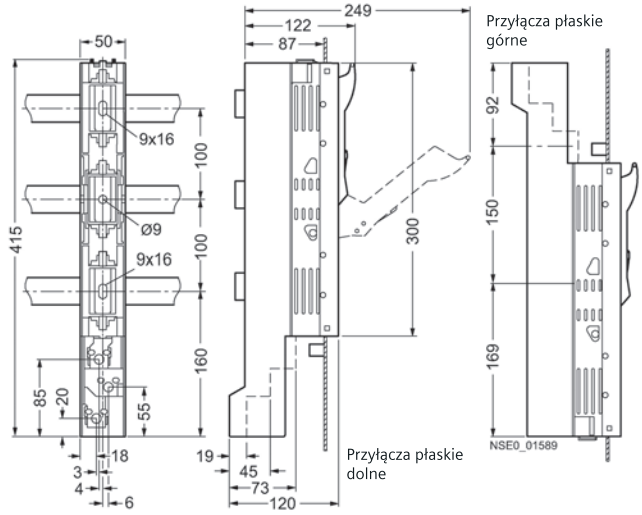


Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe SENTRON 3NJ4, 3NJ5 do 2000A

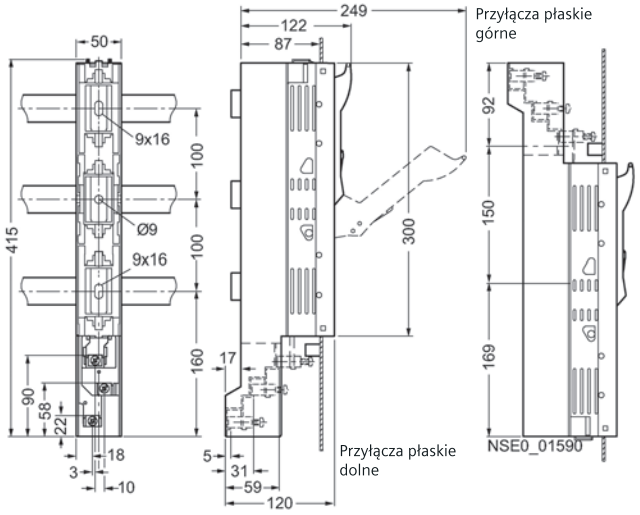
Łączenie 3-biegunowe

Rysunki wymiarowe

3NJ41 03-3BF02
z łączeniem 3-boegunowym



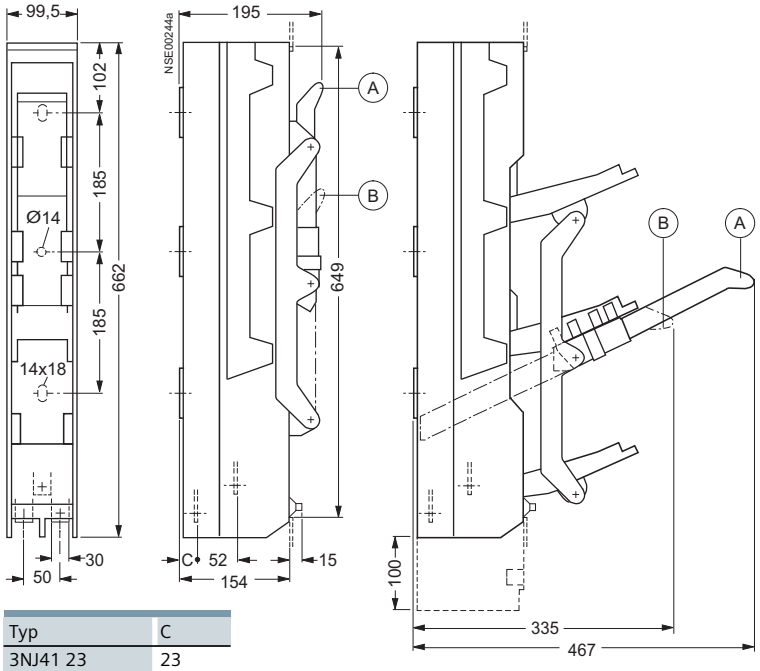
3NJ41 03-3BR02
z łączeniem 3-biegunowym



3NJ41 .3-3, 250 do 1000 A z łączeniem 3-biegunowym

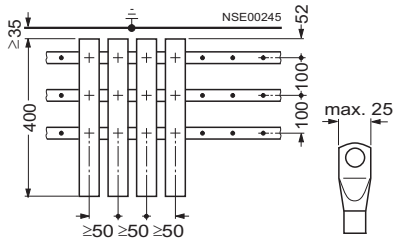
Położenie „ON"

Położenie „OFF"
A - odblokowany
B - zablokowany

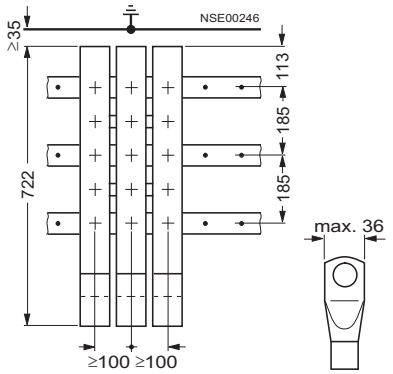


Typ	C
3NJ41 23	23
3NJ41 33	24
3NJ41 43	25
3NJ41 53	25
3NJ41 83	25

Montaż na szynach o rozstawie osiowym 100 mm

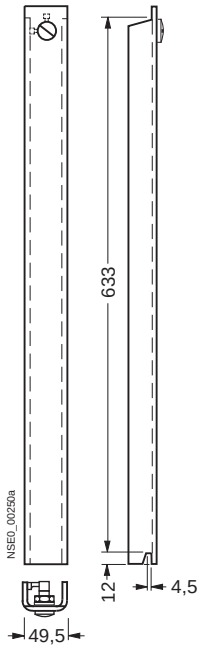


Montaż na szynach o rozstawie osiowym 185 mm. Minimalny odstęp pomiędzy częściami przewodzącymi wszystkich szyn wynosi 100 mm

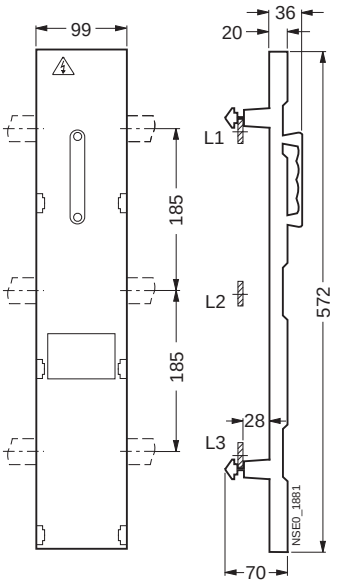


Rysunki wymiarowe

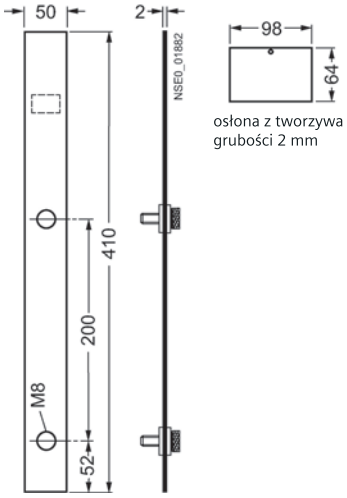
Osłona zaślepiająca
3NJ49 12-2AA00
szerokość 50 mm



Osłona pustych pól do szyn zbiorczych
3NJ49 12-3BA01
szerokość 100 mm
do szyn o rozstawie 185 mm

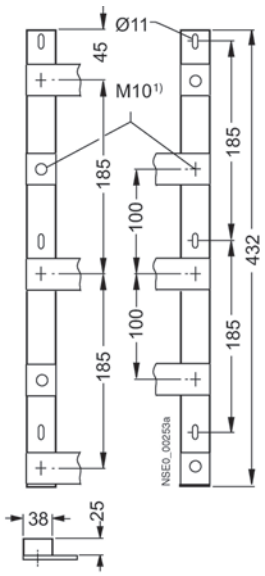


Osłona pustych pól do szyn zbiorczych
3NJ49 12-3CA00
szerokość 50 mm
do szyn o rozstawie 100 mm



osłona z tworzywa grubości 2 mm

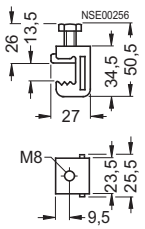
Wspornik szyn zbiorczych
3NJ59 74-0AB



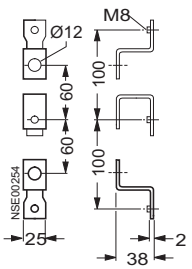
Wymagana szerokość szyn zbiorczych zgodna z wymogami. Minimalny rozstaw 20 mm między szynami bądź do części przewodzących został zachowany.

1). Maksymalna długość śruby 14 mm, moment dokręcania - 30 Nm.

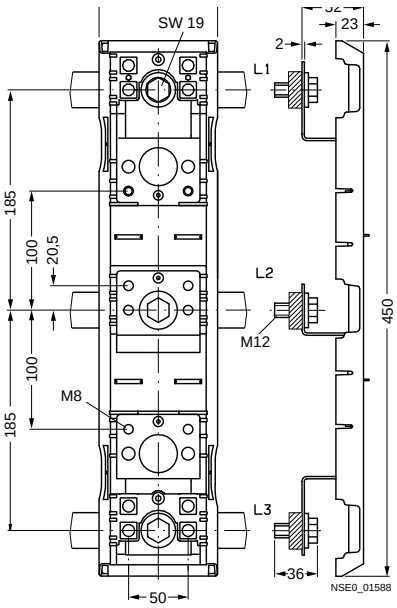
Zaciski szyn zbiorczych
3NJ49 11-3AA00



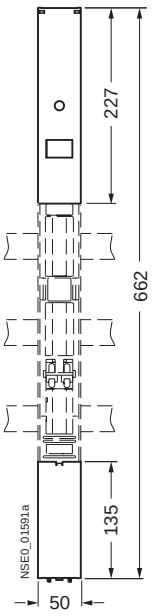
Adapter
3NJ49 18-0EA00
do szyn o rozstawie osiowym 60 mm



Adapter
3NJ49 18-0DA02
do szyn o rozstawie osiowym 185 mm

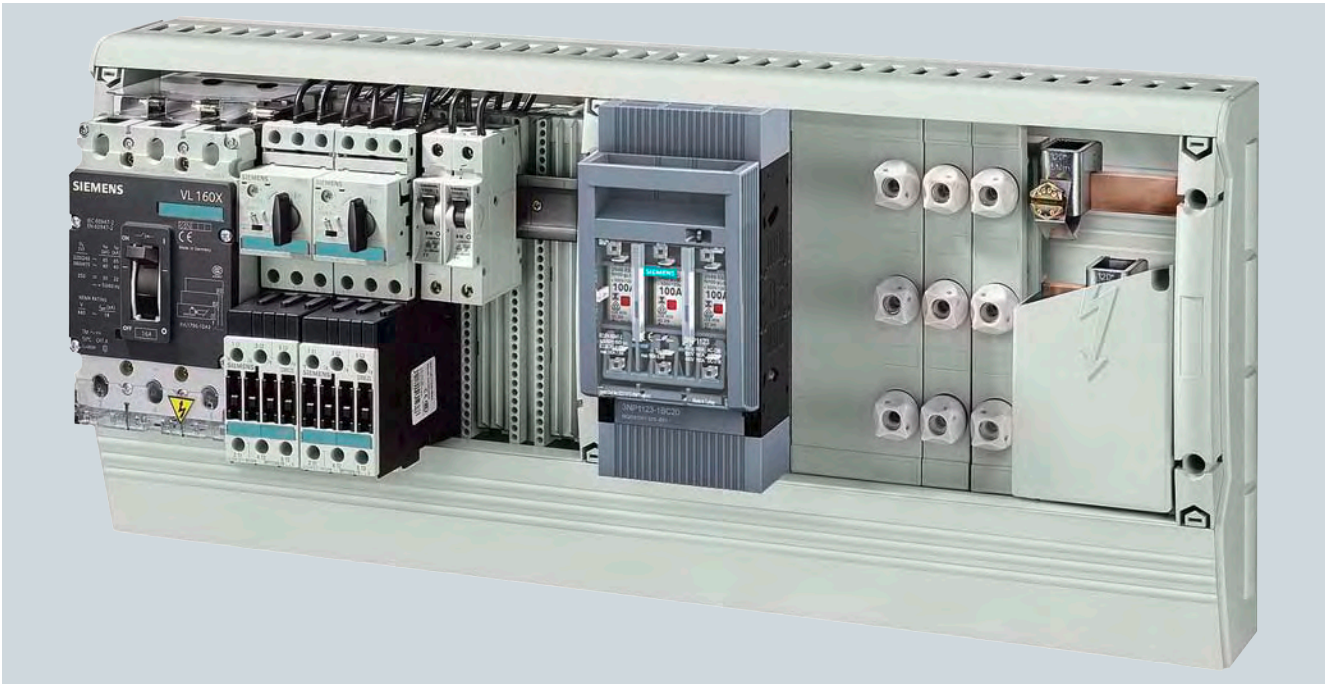


Osłona (długa)
3NJ49 12-1DA02
do szyn o rozstawie 185 mm



Notatki

Przegląd



System szyn biorczych 8US o rozstawie 40 mm z pełnymi przedziałami

Korzyści

W porównaniu do tradycyjnych konfiguracji aparatury łączeniowej i szaf sterujących technologia ta daje istotną oszczędność kosztów przy zapewnieniu następujących korzyści: mocowanie mechaniczne i połączenie elektryczne są wykonywane za pomocą tej samej operacji, wstępne okablowanie jest niepotrzebne, liczba zacisków dla szyn jest ograniczona do minimum. Wykorzystuje się także podwójnie przestrzeń szyn. Ma to szczególne znaczenie
w sytuacji gdzie potrzeba wielu linii zasilających o tym samym zakresie mocy.

Najważniejszą jego zaletą w eksploatacji jest przejrzysty układ sieci oraz możliwość łatwej i szybkiej wymiany pojedynczych urządzeń i zespołów. System adapterów szyn jest całkowicie zabezpieczony przed bezpośrednim dotknięciem, ponieważ są one zakryte przez adaptery i uchwyty aparatów łączeniowych. Gwarantuje to wysoki stopień bezpieczeństwa w eksploatacji.

Zastosowanie

Montaż aparatury zabezpieczającej, takiej jak rozłączniki bezpiecznikowe i wyłączniki, a także układy zasilania, bezpośrednio na szynach zbiorczych.

System szyn zbiorczych 8US zaprojektowany został do poziomego montażu szynowego.

Dalsze informacje

Wykonanie

Zarówno system szyn zbiorczych 8US o rozstawach 40 i 60 mm jak i płaskie profile miedziane trwale ustabilizowały swoją pozycję na światowym rynku. Dopuszczalna temperatura szyn jest głównym czynnikiem przy projektowaniu i zależy od prądu, przekroju szyn, ich powierzchni, pozycji montażu, przewodności i temperatury otoczenia. Ze względu na warunki i lokalizację, wartości przedstawione w tabelach mogą być wykorzystywane jedynie jako wartości przykładowe i mogą różnić się od wartości rzeczywistych. Oparte zostały one na warunkach dla ciągłego przepływu prądu na całej długości szyn.

Zabudowa szynowa zapewnia najwięcej korzyści w przypadku centralnej lokalizacji miejsca zasilania i symetrycznego obciążenia po obu stronach.

Funkcje

Wytrzymałość zwarciowa

Wytrzymałość zwarciowa systemu szynowego zależy od odległości wsporników szynowych i przekroju szyn.

Wytrzymałość zwarciowa całego systemu zależy od wytrzymałości zwarciowej poszczególnych układów i adapterów z wyłącznikami lub rozłącznikami(patrz rozdział "Aparatura łączeniowa i zabezpieczająca SENTRON" --> "Wyłączniki kompaktowe (MCCB)" i --> "Rozłączniki").

W przypadku, gdy jedna z wartości jest niższa niż zadany prąd zwarciowy w miejscu instalacji, wymagany jest montaż odpowiedniej aparatury przed systemem 8US.

Wstęp

Dane ogólne

Dane techniczne

Prąd ciągły szyn, E-Cu - nieosłoniętych,przy temperaturze otoczenia 35 °C zgodnie z DIN 43671

Wymiary szyn	System	Prąd ciągły przy temeraturze:		
		65 °C	85 °C	105 °C
mm	mm	A	A	A
12 x 5	40 + 60	188	248	295
15 x 5	40 + 60	222	293	349
20 x 5	60	274	362	430
25 x 5	60	327	432	513
30 x 5	60	379	500	595
12 x 10	40 + 60	302	398	474
20 x 10	60	427	564	670
30 x 10	60	573	756	900
Specjalne profile to 1600 A	60	1020	1020	1600

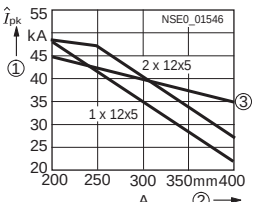
Specyfikacje techniczne komponentów

Znamionowe napięcie izolacji U_i	V AC	**1000**[1)]
Wytrzymałość zwarciowa		
Adapterów 8US1		Ograniczenie prądowe zgodne z zastosowanym wyłącznikiem/ zasilaczem do 50 kA
Szyn zbiorczych		patrz charakterystyki
Materiał		
Wsporniki, adaptery i uchwyty urządzeń 8US1		Poliamid wzmacniany włóknem szklanym
Kolor		RAL 7035, jasno-szary
Wytrzymałość temperaturowa		
Wsporniki szynowe, adaptery, uchwyty urządzeń, osłony i moduły zasilające	°C	120
Przewody AWG	°C	105
Profile osłonowe	°C	110
Podstawy, przegrody, profile krawędziowe i osłony zaślepiające	°C	70
Normy i zatwierdzenia		
Wsporniki szynowe, profile krawędziowe, osłony zaślepiające		UR, CSA

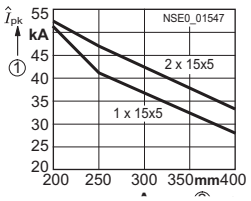
[1)] Redukcja U_i przy użyciu zacisków w systemie 40 mm, patrz strona17/180.

Charakterystyki

System szyn zbiorczych 40 mm

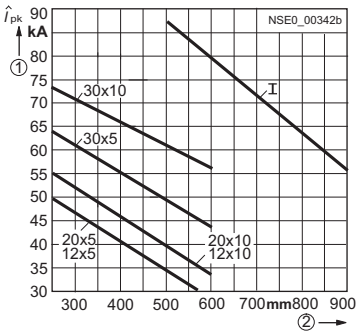


① Prąd szczytowy Ipk
② Rozstaw wspornika szyn zbiorczych
③ 5-bieg. wspornik szyn zbiorczych



① Prąd szczytowy Ipk
② Rozstaw wspornika szyn zbiorczych

System szyn zbiorczych 60 mm



① Prąd szczytowy Ipk
② Rozstaw wspornika szyn zbiorczych

Przegląd



System szyn zbiorczych do 400 A

System szyn zbiorczych 40 mm, znajduje zastosowanie w maszynowniach i rozdzielnicach, centrach zarządzania silnikami i systemach dystrybucji energii do 400 A.

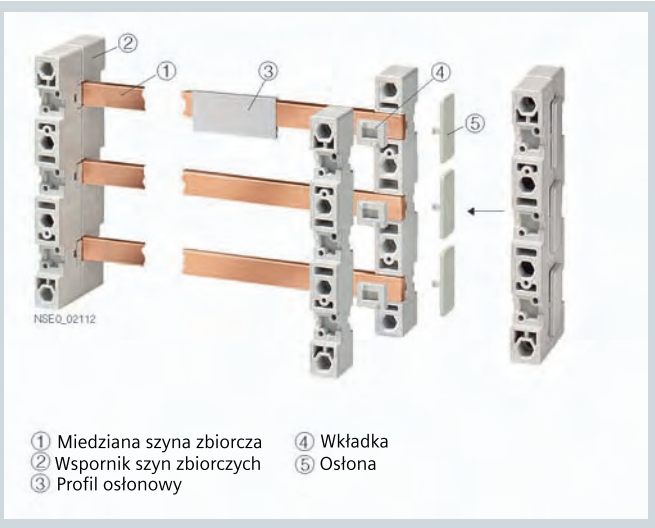
Przekroje szyn dostosowane są do prądów znamionowych i dostępne są w rozmiarach 12 x 5 mm, 12 x 10 mm, 15 x 5 mm oraz 15x10 mm. Podstawowy system nie zawiera osłon. W przypadku, gdy wymagane jest spełnienie ochrony przed dotykiem, możliwe jest to z użyciem osłon szynowych.

Zoptymalizowany zakres adapterów szynowych i wsporników urządzeń oferuje liczne zastosowania i sposoby montażu. Różnorodność zacisków uzupełnia zakres produktów systemu szyn zbiorczych 40 mm.

System szyn zbiorczych 40 mm

Zabudowy bazowe

Przegląd

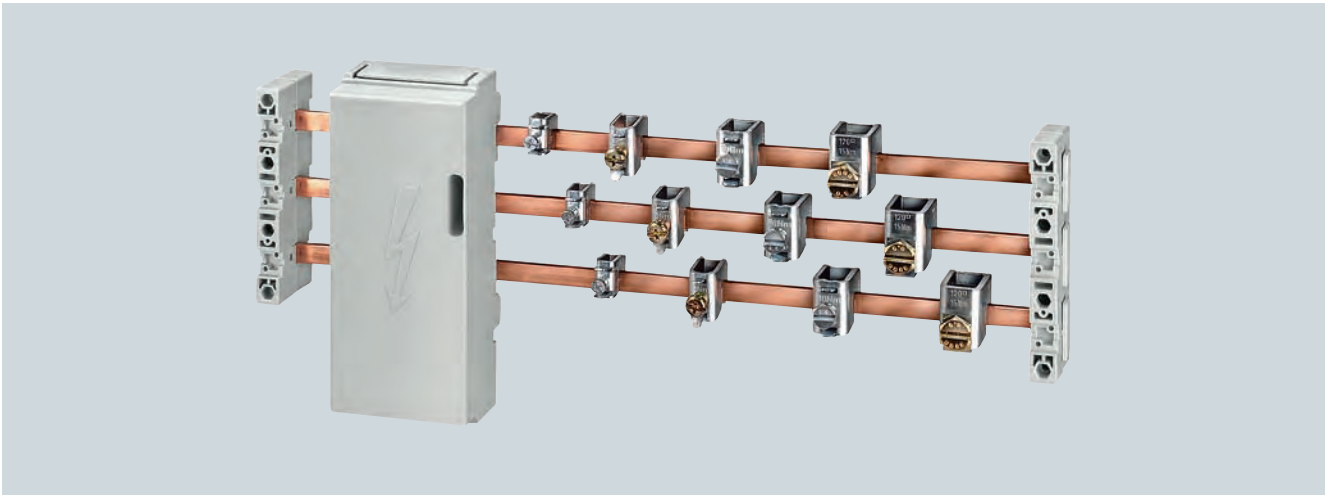


System szyn zbiorczych 40 mm: zabudowa bazowa

Dane do doboru i zamówienia

	Opis		Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga kg
	Wsporniki szyn zbiorczych					
	Izolatory końcowe i pośrednie do płaskich profili miedzianych					
 8US1903-3AB00	12 mm x 5 mm,12 mm x 10 mm, 15 mm x 5 mm,15 mm x 10 mm 3-bieg., z mocowaniem wewnętrznym (PE = 2 wsporniki szyn zbiorczych wraz z wkładkami do szyn o grubości 5 mm i osłonami bocznymi do ochrony przed dotykiem)		**8US1903-3AB00**	1	1 szt.	0,184
 8US1903-5AA00	5-bieg., 12 mm x 5 mm i 12 mm x 10 mm z mocowaniem wewnętrznym	L1–L3 + N + PE/N	**8US1903-5AA00**	1	1 szt.	0,137
	Płaskie profile miedziane (płaskie, ok 2,4 m długości, niepowlekane, wg. EN 12167)					
 8WC5	12 mm x 5 mm 15 mm x 5 mm		**8WC5123** **8WC5121**	1 1	1 szt. 1 szt.	1,100 1,550
	Profile osłonowe do szyn zbiorczych					
 Profil osłonowy	12 mm x 5 mm 15 mm x 5 mm	1000 mm dł. 1000 mm dł.	**8US1922-2CA00** **8US1922-2AA00**	1 1	10 szt. 10 szt.	0,200 0,156

Przegląd



System szyn zbiorczych 40 mm: Zaciski i osłony do zasilania i łączenia komponentów

Dane do doboru i zamówienia

	Opis	Przekrój przewodu	Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
		mm²				kg
	Zaciski do przewodów okrągłych[1)2)]					
	grubość szyn 5 mm					
 Zaciski	12 mm x 5 mm, 15 mm x 5 mm	1,5 ... 16	**8US1921-2AA00**		100 szt.	0,100
		4 ... 35	**8US1921-2AB00**		50 szt.	4,600
		16 ... 70	**8US1921-2AD00**		50 szt.	0,072
		16 ... 120	**8US1921-2AC00**		50 szt.	0,107
		1,5 ... 16	**8US1921-2AA01**		15 szt.	0,020
		4 ... 35	**8US1921-2AB01**		15 szt.	0,020
		16 ... 70	**8US1921-2AD01**		15 szt.	0,020
		16 ... 120	**8US1921-2AC01**		15 szt.	0,020
	grubość szyn 10 mm					
	12 mm x 10 mm, 15 mm x 10 mm	1,5 ... 16	**8US1921-2BA00**		100 szt.	0,020
		4 ... 35	**8US1921-2BB00**		50 szt.	0,040
		16 ... 70	**8US1921-2BD00**		50 szt.	0,070
		16 ... 120	**8US1921-2BC00**		50 szt.	0,100
		1,5 ... 16	**8US1921-2BA01**		15 szt.	0,020
		4 ... 35	**8US1921-2BB01**		15 szt.	0,040
		16 ... 70	**8US1921-2BD01**		15 szt.	0,070
		16 ... 120	**8US1921-2BC01**		15 szt.	0,100
	Osłona zacisków do przewodów okrągłych (mocowanie na szynach zbiorczych)					
	zaciski do 120 mm²		**8US1922-1GA00**		10 szt.	0,126
	200 mm dł., 84 mm szer.					

1) Przy użyciu wsporników 8US19 03-3AB00 w kombinacji z zaciskami 8US19 21-2.D0. lub 8US19 21-2.C0. przyjmuje się U_i = 690 V.

2) Przy użyciu wsporników 8US19 03-5AA00 z szynami 12 mm x 10 mm przyjmuje się U_i :

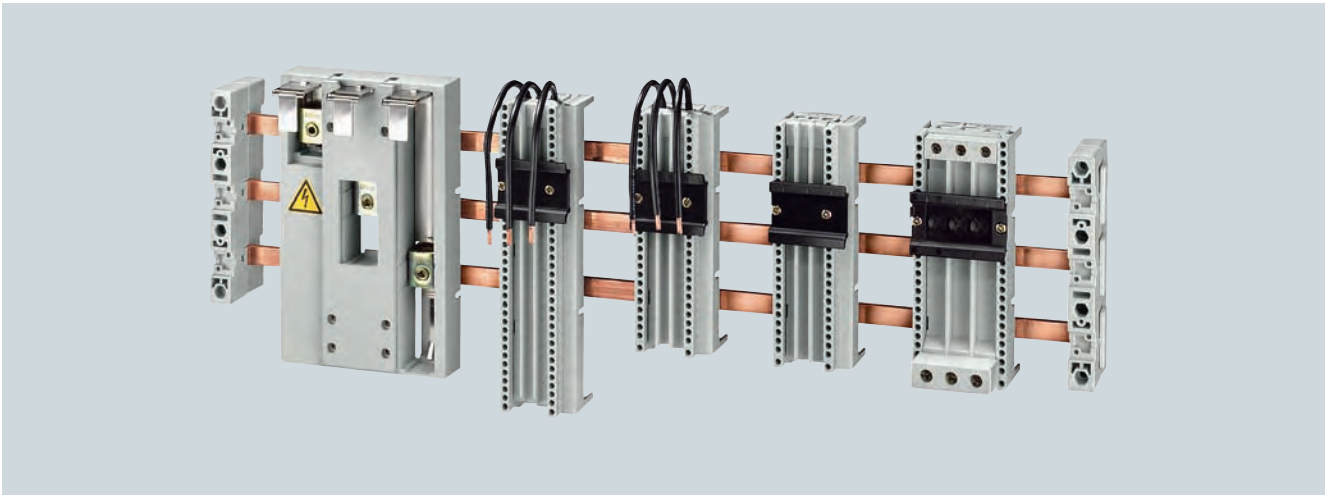
a) 690 V przy zastosowaniu zacisków 8US19 21-2.A0. lub 8US19 21-2.B0,

b) 480 V przy zastosowaniu zacisków 8US19 21-2.C0. lub 8US19 21-2.D0.

System szyn zbiorczych 40 mm

Adaptery i uchwyty aparatowe

Przegląd



System szyn zbiorczych 40 mm: Wsporniki szyn zbiorczych i uchwyty aparatowe

Dane do doboru i zamówienia

do miedzianych szyn zbiorczych wg.DIN 46433. szer. 12 mm i 15 mm, grubość 5 mm i 10 mm

	Adaptery na szyny zbiorcze	Liczba szyn nośnych (35 mm)	Prąd znamionowy	Przewód	Adapter		Nap. znamionowe	Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
					długość	szer.					
			A	AWG	mm	mm	V				kg
 Odpływ bezpośredni  klin łączeniowy	**SIRIUS**										
	wielkość S00/S0										
	Wyłącznik	1	25	12	121	45	690	**8US1051-5DJ07**	1	1 szt.	0,106
	Wyłącznik + boczny styk pom.	1	25	12	121	55	690	**8US1061-5DJ07**	1	1 szt.	0,119
	Stycznik + przek.przeciąż.	1	25	12	139	45	690	**8US1051-5DK07**	1	1 szt.	0,164
	Odpływ bezpośredni	1	25	12	182	45	690	**8US1051-5DM07**	1	1 szt.	0,184
	Rozr. rewersyjny, adapter	1	25	12	182	45	690	**8US1051-5DM07**	1	1 szt.	0,184
	+							+			
	uchwyt	1	--	--	182	45	--	**8US1050-5AM00**	1	1 szt.	0,182
	+							+			
	kliny łączące (wymagane 2 szt.)	--	--	--	--	--	--	**8US1998-1AA00**	100	100 szt.	0,100
	wielkość S00 – Cage - clamp										
	Odpływ bezpośredni	1	12,5	14	182	45	690	**8US1051-5CM47**	1	1 szt.	0,193
 Układ rewersyjny  klin łączeniowy	**wielkość S2**										
	Wyłącznik	1	56	8	139	55	690	**8US1061-5FK08**	1	1 szt.	0,231
	Wyłącznik + boczny styk pom.	1	56	8	139	55	690	**8US1061-5FK08**	1	1 szt.	0,231
	Stycznik + przek.przeciąż.	1	56	8	182	55	690	**8US1061-5FM08**	1	1 szt.	0,278
	Odpływ bezpośredni	1	56	8	242	55	690	**8US1061-5FP08**	1	1 szt.	0,308

	Adaptery na szyny zbiorcze	Liczba szyn nośnych (35 mm)	Prąd znamionowy	Przewód	Adapter długość	Adapter szer.	Nap. znamionowe	Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
			A	AWG	mm	mm	V				kg
	wielkość S3										
	Wyłącznik	--	100	szyny	182	70	do 460[2]	**8US1111-4SM00**	1	1 szt.	0,541
	Wyłącznik	1	100	3	182	72	do 690[3]	**8US1011-4TM00**	1	1 szt.	0,478
 8US1011-4SL01	**do wyłącznika 3VL[4][5]**										
	3VL1	--	160	szyny	175	108	690	**8US1011-4SL01**	1	1 szt.	0,585
	3VL2	--	160	szyny	175	108	690	**8US1011-4SL01**	1	1 szt.	0,585
 8US10 50-5RM07	**z zaciskami (górnymi) do dowolnego zastosowania**										
	1,5 mm^2 ... 4 mm^2	1	25	--	139	45	690	**8US1050-5RK07**	1	1 szt.	0,149
	1,5 mm^2 ... 4 mm^2	1	25	--	182	45	690	**8US1050-5RM07**	1	1 szt.	0,177
 8US1060-5AK00	16 mm^2 (górne) i 35 mm^2 (dolne)[6]	1	80	--	139	54	690	**8US1060-5AK00**	1	1 szt.	0,295
 8US10 60-5AM00	**uchwyty aparatowe do zamontowania z boku na adapterze szyn zbiorczych o jednakowej długości**										
	uchwyt	1	--	--	139	45	--	**8US1050-5AK00**	1	1 szt.	0,149
	uchwyt	1	--	--	139	55	--	**8US1060-5AK08**	1	1 szt.	0,162
	uchwyt	1	--	--	182	45	--	**8US1050-5AM00**	1	1 szt.	0,182
	uchwyt	1	--	--	182	55	--	**8US1060-5AM00**	1	1 szt.	0,197
 8US1998-1AA00	kliny łączące (wymagane 2 szt)	--	--	--	--	--	--	**8US1998-1AA00**	100	100 szt.	0,100
 8US1998-2BM00	**Moduły boczne do poszerzania adapterów na szyny zbiorcze i uchwytów aparatowych o jednakowej długości**										
	moduły boczne	--	--	--	139	13,5	--	**8US1998-2BK00**	1	4 szt.	0,023
	moduły boczne	--	--	--	182	13,5	--	**8US1998-2BM00**	1	4 szt.	0,036

1) =< 400 V max. 50 kA, 400 V ... 460 V max. 25 kA.
2) Do 525 V max. 30 kA, 525 V ... 690 V max. 12 kA.
3) Przestrzegać wytrzymałości zwarciowej szyn zbiorczych. Wytrzymałość >50 kA na zapytanie.
4) Tylko do wyłączników 3VL z zaciskami ramowymi bocznymi.
5) Może być używany jednocześnie do zasilania oraz jako odpływ.

System szyn zbiorczych 40 mm

Adaptery i uchwyty aparatowe

do rozłączników bezpiecznikowych 3NP1 do montażu na systemie szyn zbiorczych 40 mm:

	Prąd znamionowy I_u	Bezpieczniki NH zgodne z IEC 60269-1	Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
	A	Wielkość				kg
Głębokośc montażu 32 / 70mm, z ochroną reach-round do systemu 8US						
	Aparaty podstawowe					
	Przyłącza płaskie					
 3NP1133-1BB20	160	00 / 000	**3NP1133-1BB10**	1	1 szt.	0,980
	Zaciski ramowe					
	160	000	**3NP1123-1BB20**	1	1 szt.	0,820
	160	00 / 000	**3NP1133-1BB20**	1	1 szt.	0,980
	z elektromechaniczną kontrolą bezpieczników MFM					
	Przyłącza płaskie					
 3NP1133-1BB21	160	00 / 000	**3NP1133-1BB11**	1	1 szt.	1,420
	Zaciski ramowe					
	160	00/000	**3NP1133-1BB21**	1	1 szt.	1,420
	z elektroniczną kontrolą bezpieczników EFM 10					
	Przyłącza płaskie					
 3NP1133-1BB22	160	00 / 000	**3NP1133-1BB12**	1	1 szt.	1,120
	Zaciski ramowe					
	160	000	**3NP1123-1BB22**	1	1 szt.	0,940
	160	00 / 000	**3NP1133-1BB22**	1	1 szt.	1,120
	z elektroniczną kontrolą bezpieczników i instalacji EFM 20					
	Przyłącza płaskie					
 3NP1133-1BB23	160	00 / 000	**3NP1133-1BB13**	1	1 szt.	1,120
	Zaciski ramowe					
	160	000	**3NP1123-1BB23**	1	1 szt.	0,940
	160	00 / 000	**3NP1133-1BB23**	1	1 szt.	1,120

Nota:

Akcesoria dla rozłączników 3NP1 patrz strona 17/143.

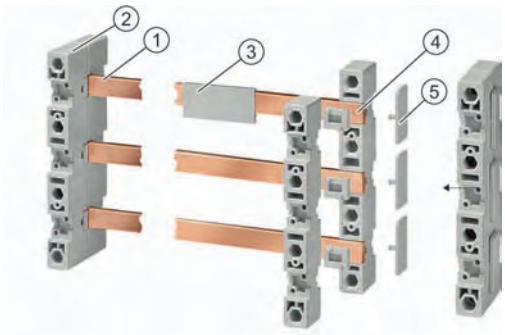
Dane do doboru i zamówienia

	Opis	Długość	Szerokość	Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
		mm	mm				kg
	Łączniki szyn zbiorczych do szyn						
	12 mm x 5 mm, 12 mm x 10 mm, 15 mm x 5 mm, 15 mm x 10 mm, 20 mm x 5 mm, 20 mm x 10 mm	55		**8US1921-2BF00**	1	12 szt.	0,070
	**Szyny nośne (35 mm) - z tworzywa**						
	włącznie ze śrubami mocującymi		45	**8US1998-7CA15**	1	10 szt.	0,009
			55	**8US1998-7CA16**	1	10 szt.	0,100
			72	**8US1998-4AA00**	1	10 szt.	0,143
			90	**8US1998-7CA08**	1	10 szt.	0,187
 Szyny nośne			110	**8US1998-7CA10**	1	10 szt.	0,219
	Uchwyt wtykowy						
	mocuje wyłącznik na szynach nośnych[1] (do SIRIUS wlk. S00/S0)			**8US1998-1DA00**	100	20 szt.	0,100
	Uchwyt przykręcany						
	umożliwia dodatkowe przykręcenie (do SIRIUS wlk. S00/S0)			**8US1998-1CA00**	100	20 szt.	0,100
	Element dystansowy						
	mocuje odpływy na adapterze szyn zbiorczych (do SIRIUS wlk. S00/S0)			**8US1998-1BA00**	100	100 szt.	0,100
	Kliny łączące						
 Klin łączący	do mechanicznego adapterów i uchwytów aparatowych (wymagane 2 szt.)			**8US1998-1AA00**	100	100 szt.	0,100
	Listwa zaciskowa do adaptera szyn zbiorczych						
 8US1998-8AA10	łącznie z elementem nośnym, do montażu na adapterach i uchwytach aparatowych						
	3 x 2,5 mm^2 (400 V) i 4 x 1,5 mm^2 (250 V)	91	45	**8US1998-8AM07**	1	1 szt.	0,061
	7 x 2,5 mm^2 (400 V)	91	54	**8US1998-8AA10**	1	1 szt.	0,072

[1] Do szyn nośnych 45 mm i 55 mm.

Zabudowy bazowe

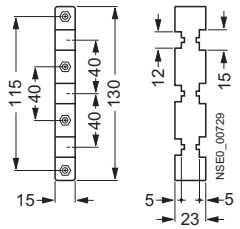
Przegląd



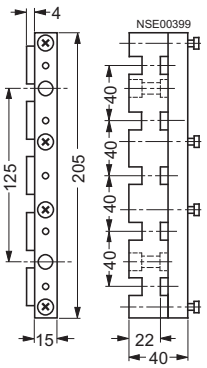
1 Miedziana szyna zbiorcza
2 Wspornik szyn zbiorczych
3 Profil osłonowy
4 Wkładka
5 Osłona

Rysunki wymiarowe

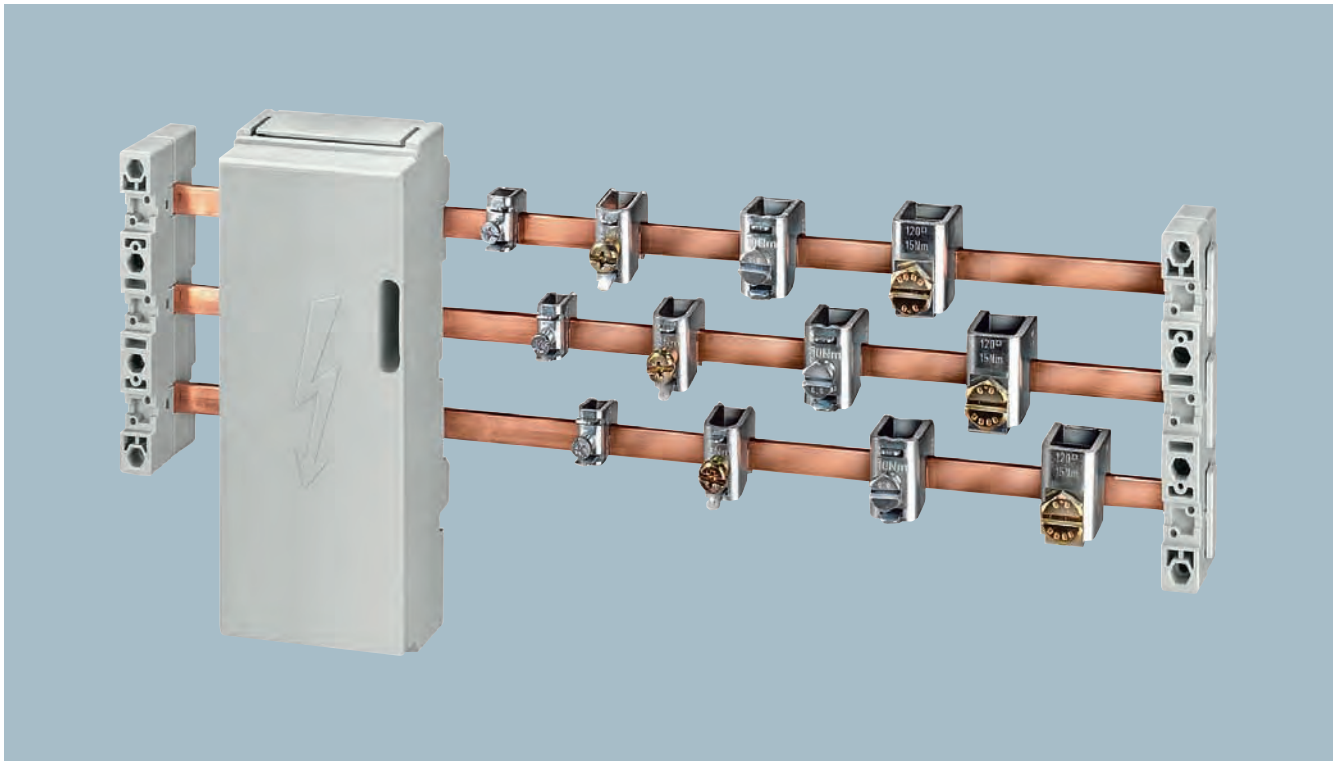
8US19 03-3AB00



8US19 03-5AA00

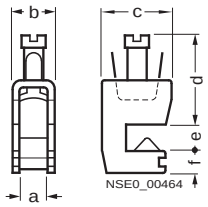


Przegląd



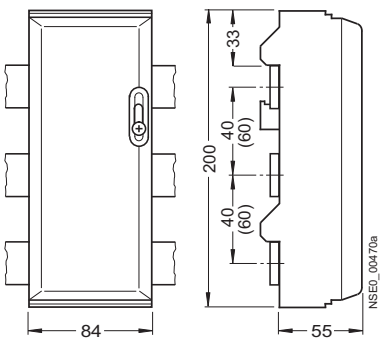
Rysunki wymiarowe

8US19 21-2..0.



Typ	a	b	c	d	e	f
8US19 21-2AA0.	7,5	11,5	22,5	25	5	10
-2AB0.	10,5	15,5	29	35	5	10
-2AC0.	17	23,5	36	55	5	12
-2AD0.	14,5	20,5	32	42	5	12
8US19 21-2BA0.	7,5	11,5	22,5	25	10	10
-2BB0.	10,5	15,5	29	35	10	10
-2BC0.	17	23,5	36	55	10	12
-2BD0.	14,5	20,5	32	42	10	12

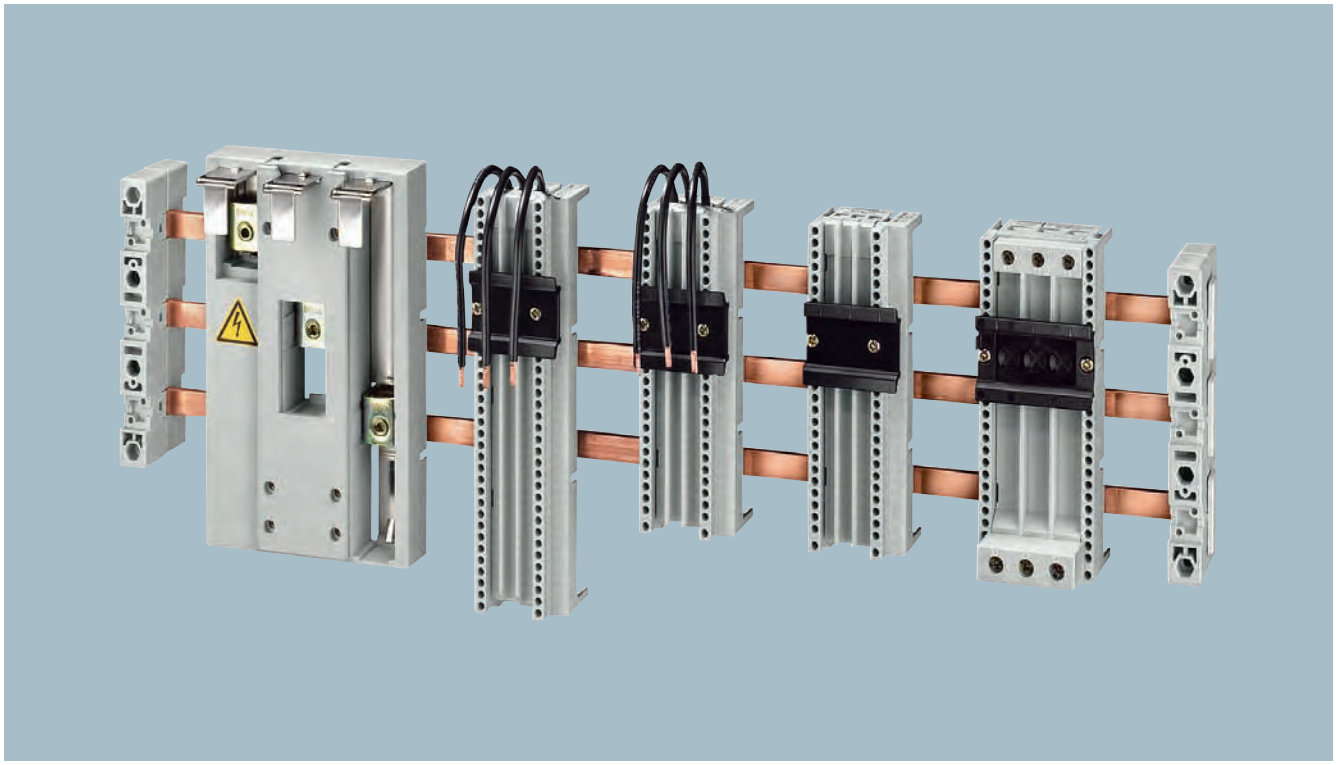
8US19 22-1GA00



System szyn zbiorczych 40 mm

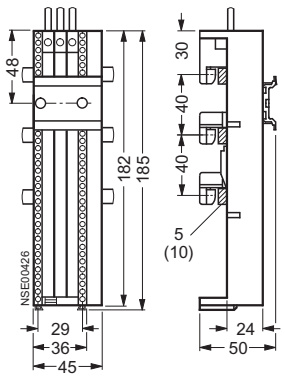
Adaptery i uchwyty aparatowe

Przegląd

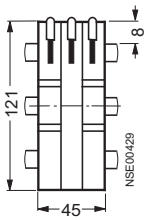


Rysunki wymiarowe

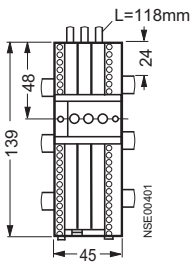
8US10 51-5CM47



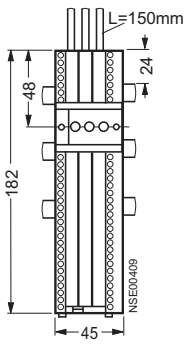
8US10 51-5DJ07



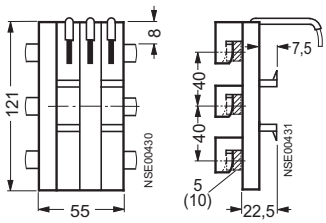
8US10 51-5DK07



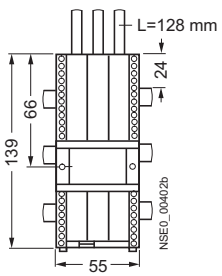
8US10 51-5DM07



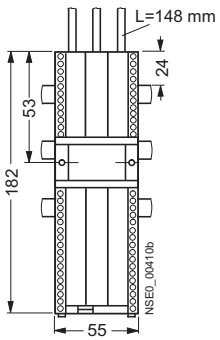
8US10 61-5DJ07



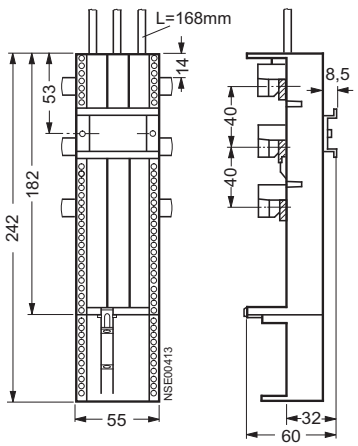
8US10 61-5FK08



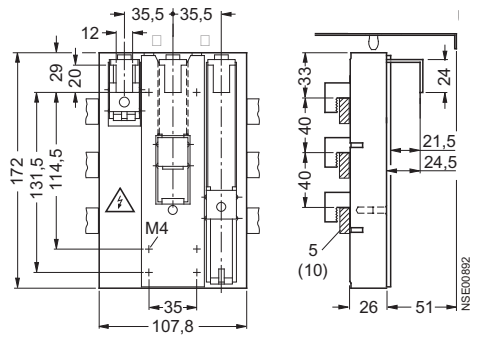
8US10 61-5FM08



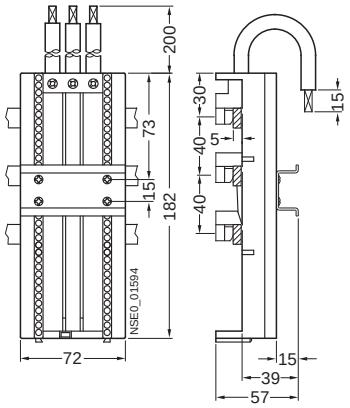
8US10 61-5FP08



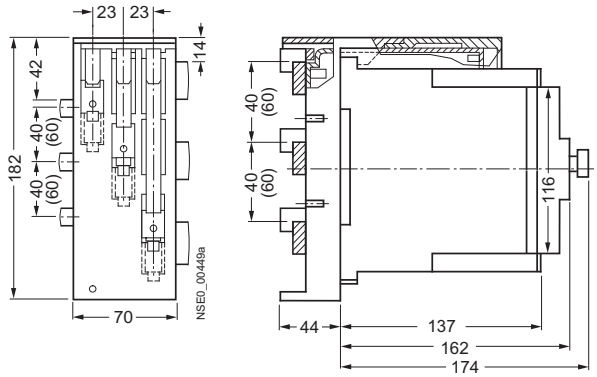
8US10 11-4SL01



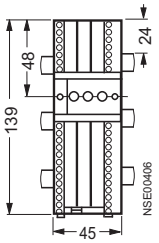
8US10 11-4TM00



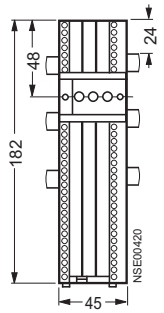
8US11 11-4SM00



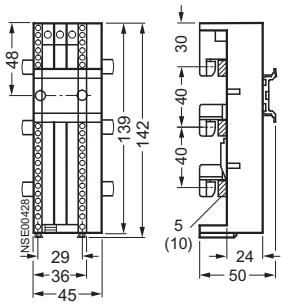
8US10 50-5AK00



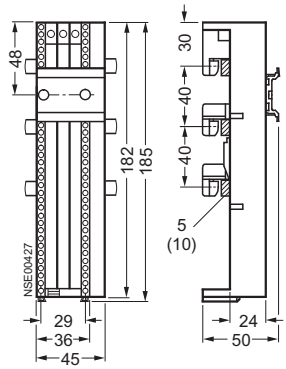
8US10 50-5AM00



8US10 50-5RK07



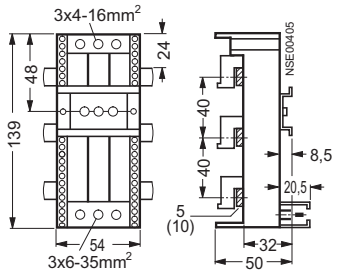
8US10 50-5RM07



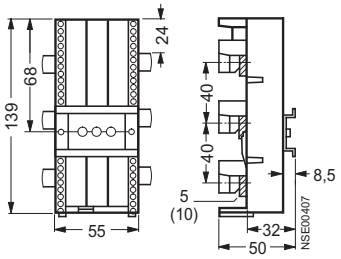
System szyn zbiorczych 40 mm

Adaptery i uchwyty aparatowe

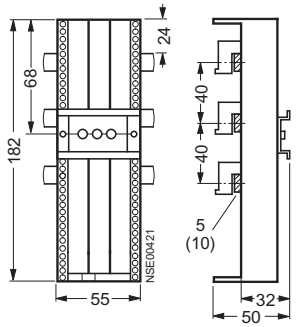
8US10 60-5AK00



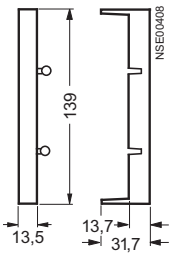
8US10 60-5AK08



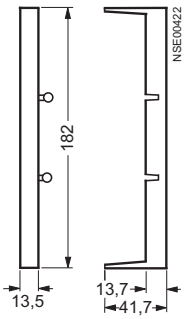
8US10 60-5AM00



8US19 98-2BK00

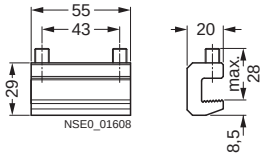


8US19 98-2BM00

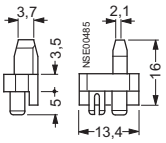


Rysunki wymiarowe

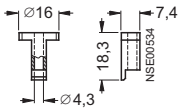
8US19 21-2BF00



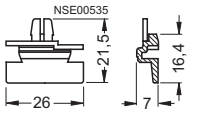
8US19 98-1BA00



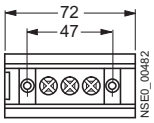
8US19 98-1CA00



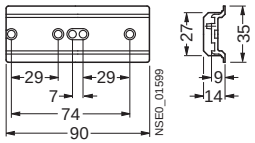
8US19 98-1DA00



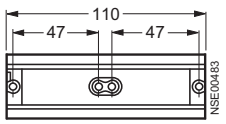
8US19 98-4AA00



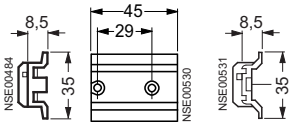
8US19 98-7CA08



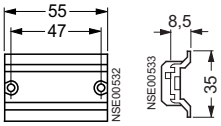
8US19 98-7CA10



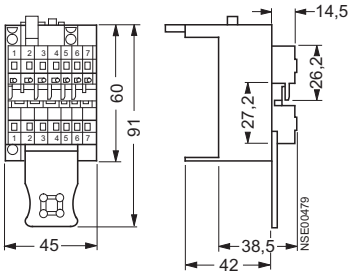
8US19 98-7CA15



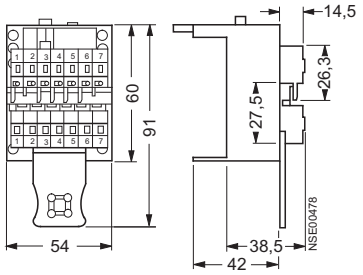
8US19 98-7CA16



8US19 98-8AM07

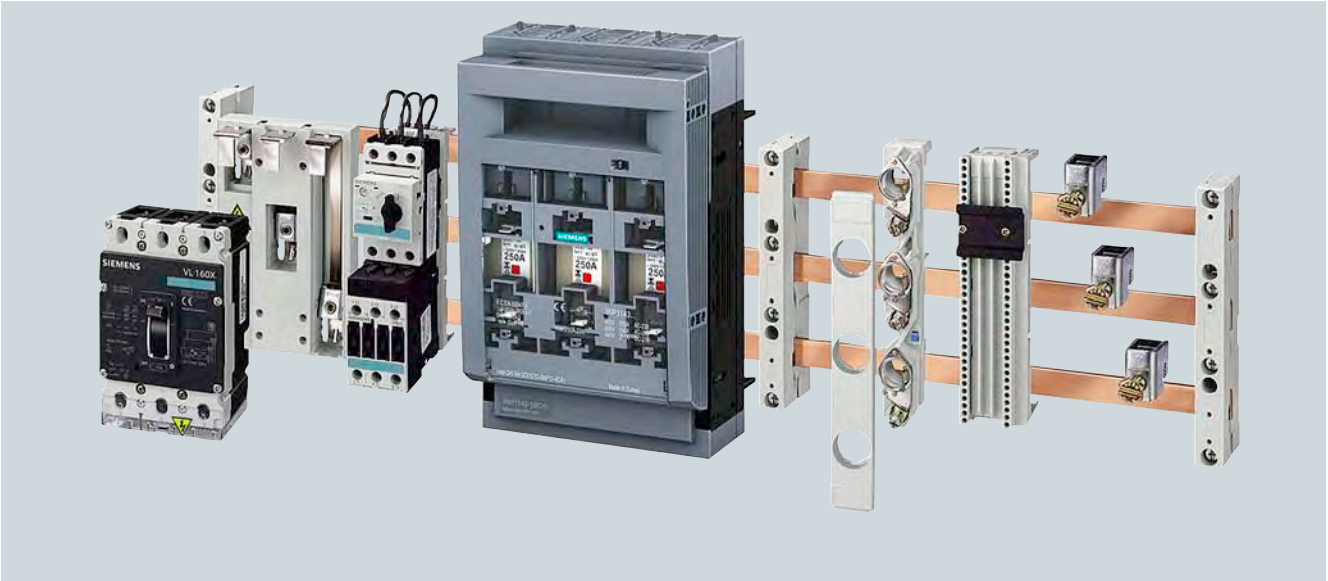


8US19 98-8AA10



Notatki

Przegląd



System szyn zbiorczych 60 mm do 1600 A, tutaj przykładowo z rozłącznikiem 3NP1, wielkość 3.

System szyn zbiorczych 60 mm przeznaczony jest do użycia w szafach sterowniczych, centrach zarządzania silnikami i systemach dystrybucji energii do 1600 A.

System szyn zbiorczych 60 mm może być użyty jako system podstawowy bez osłon, jako częściowo podzielony, lub jako w pełni podzielony z korytkiem dolnym. Przekroje szyn dostępne są w wymiarach 12x5 mm do 30x10 mm oraz w wykonaniach specjalnych.

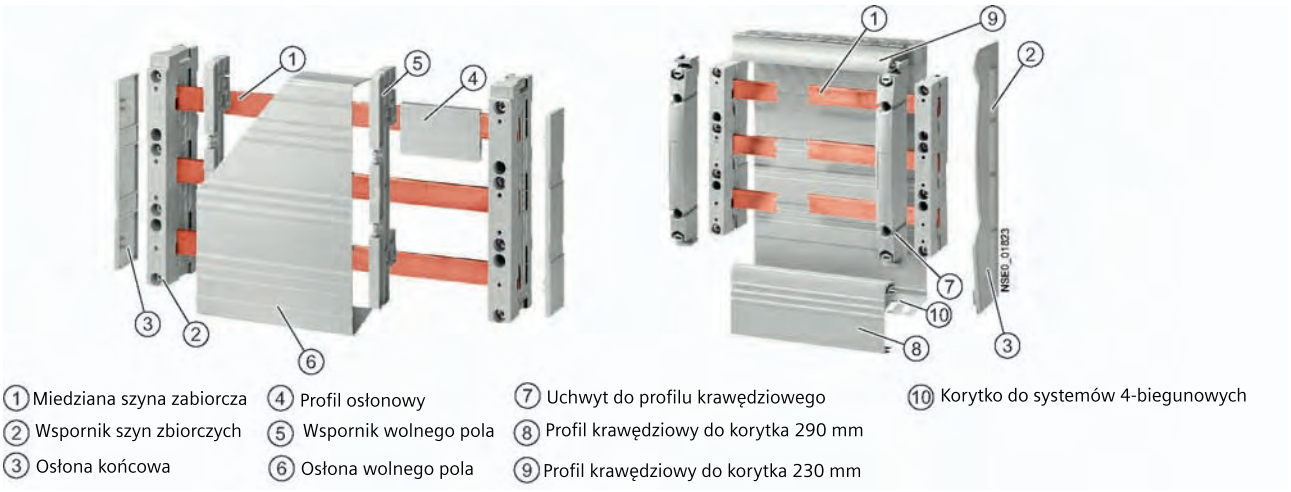
Adaptery szynowe do aparatury SIRIUS, wyłączników 3VL, rozłączników 3KA i 3KL, oraz rozłączników z bezpiecznikami 3NP1 i 3NP5 oferują wiele opcji do konfiguracji systemu.
System zasilania, zaciski i pozostałe akcesoria zapewniają szeroki zakres zastosowań.

Szyny zbiorcze ze specjalnymi profilami przeznaczone są do zastosowań do 1600 A.

System szyn zbiorczych 60 mm

Zabudowy bazowe do 630 A

Przegląd



1 Miedziana szyna zabiorcza
2 Wspornik szyn zbiorczych
3 Osłona końcowa
4 Profil osłonowy
5 Wspornik wolnego pola
6 Osłona wolnego pola
7 Uchwyt do profilu krawędziowego
8 Profil krawędziowy do korytka 290 mm
9 Profil krawędziowy do korytka 230 mm
10 Korytko do systemów 4-biegunowych

System szyn zbiorczych 60 mm: zabudowy bazowe do 630 A

Dane do doboru i zamówienia

	Opis		Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
						kg
	Wsporniki szyn zbiorczych					
	Izolatory końcowe i pośrednie do płaskich profili miedzianych 12 mm x 5 mm, 12 mm x 10 mm, 15 mm x 5 mm, 15 mm x 10 mm, 20 mm x 5 mm, 20 mm x 10 mm, 25 mm x 5 mm, 25 mm x 10 mm, 30 mm x 5 mm, 30 mm x 10 mm					
 8US1923-1AA01	1-bieg., do profili miedzianych 6 x 6 mm, do montażu na 8US1923 - 2AA01 lub montażu samodzielnego	PE/N	**8US1923-1AA01**	1	10 szt.	0,200
	3-bieg., z mocowaniem zewnętrznym	L1–L3	**8US1923-2AA01**	1	10 szt.	0,200
 8US1923-3AA01	3-bieg., z mocowaniem wewnętrznym	L1–L3	**8US1923-3AA01**	1	10 szt.	0,200
	4-bieg., z mocowaniem wewnętrznym	L1–L3 + PE/N	**8US1923-4AA00**	1	10 szt.	0,269
 8US1923-5AA00	2-bieg., z mocowaniem zewnętrznym		**8US1923-5AA00**	1	10 szt.	0,200

* Można zamówić tę ilość lub jej wielokrotność

Opis	Długość	Szerokość	Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
	mm	mm				kg
Osłony końcowe						
do zakrywania wolnych szyn zbiorczych						
do 8US19 23-2AA01 lub 8US19 23-3AA01	L1–L3		**8US1922-1AC00**	1	10 szt.	0,020
4-bieg., do 8US19 23-4AA00 1 kpl. = 2 szt. (1x lewa, 1x prawa)	L1–L3 + PE/N		**8US1922-1AB00**	1	1 szt.	0,055
do uchwytu 5SH3 532						
wysokość 230 mm (3-bieg.)			**5SH3533**	1	4 szt.	0,038
wysokość 290 mm (4-bieg. lub 3-bieg. + kanał kablowy), 1 kpl. = 2 szt. (1x lewa, 1x prawa)			**5SH3534**	1	4 szt.	0,048
Profile osłonowe do szyn zbiorczych						
12 mm x 5 mm	1000		**8US1922-2CA00**	1	10 szt.	0,200
15 mm x 5 mm, 20 mm x 5 mm, 25 mm x 5 mm, 30 mm x 5 mm	1000		**8US1922-2AA00**	1	10 szt.	0,156
12 mm x 10 mm, 15 mm x 10 mm, 20 mm x 10 mm, 25 mm x 10 mm, 30 mm x 10 mm	1000		**8US1922-2BA00**	1	10 szt.	0,105
Uchwyt do profilu krawędziowego						
do 5SH3 528 i 5SH3 530			**5SH3532**	1	2 szt.	0,106
Profil krawędziowy[1]						
- do korytka podłogowego 230 mm 17 mm x 36 mm, do wykonań 3-bieg.	1100		**5SH3528**	1	2 szt.	0,311
- do korytka podłogowego 290 mm 77 mm x 36 mm, do wykonań 4-bieg.	1100		**5SH3530**	1	2 szt.	0,583
Wspornik osłony wolnego pola						
Mocowanie na szynie zbiorczej (2 szt. na każdy odcinek osłony)	1000	190	**5SH3536**	1	4 szt.	0,040
Osłona wolnego pola						
Mocowanie na wsporniku 5SH3 536	1000	202	**5SH3537**	1	2 szt.	0,075


8US1922-1AC00
5SH3534


8US1922-2CA00


8US1922-2AA00


5SH3532


5SH3528


5SH3530


5SH3536


5SH3537

[1] W przypadku zabudowy 3-bieg. systemu szyn zbiorczych z korytkiem 230 mm wymagany jest jedynie 5SH3 528.
W przypadku zabudowy 4-bieg.u (lub 3-bieg. z kanałem kablowym) z korytkiem 290 mm wymagane są 5SH3528 i 5SH3 530.

* Można zamówić tę ilość lub jej wielokrotność.

System szyn zbiorczych 60 mm

Zabudowy bazowe do 630 A

	Opis	Długość	Szerokość	Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
		mm	mm				kg
 5SH3527	**Korytka**						
	3-bieg.	1100	230	**5SH3526**	1	1 szt.	1,100
	4-bieg. (lub 3-bieg. z kanałem kablowym)	1100	290	**5SH3527**	1	2 szt.	1,300
 5SH3531	**Profil separacyjny (do dodatkowej ochrony przed dotykiem do systemów bez korytek)**						
	z rozcięciem 17 mm ´ 86 mm	1100		**5SH3531**	1	2 szt.	0,365
	zamknięty 17 mm ´ 86 mm	1100		**8US1922-1HA00**	1	2 szt.	0,070
 8WC5	**Płaskie profile miedziane (płaskie, ok 2,4 m dł., niepowlekane, wg. EN 12167)**						
	12 mm x 5 mm			**8WC5123**	1	1 szt.	1,100
	15 mm x 5 mm			**8WC5121**	1	1 szt.	1,550
	20 mm x 5 mm			**8WC5126**	1	1 szt.	1,780
	25 mm x 5 mm			**8WC5131**	1	1 szt.	2,240
	30 mm x 5 mm			**8WC5133**	1	1 szt.	2,680
	20 mm x 10 mm			**8WC5128**	1	1 szt.	3,200
	30 mm x 10 mm			**8WC5134**	1	1 szt.	5,360
	Płaskie profile miedziane (płaskie, ok 2 m dł., cynowane, wg. EN 12167)						
	12 mm x 5 mm			**8WC5051**	1	1 szt.	1,100
	15 mm x 5 mm			**8WC5052**	1	1 szt.	1,550
	20 mm x 5 mm			**8WC5053**	1	1 szt.	1,780
	25 mm x 5 mm			**8WC5054**	1	1 szt.	2,240
	30 mm x 5 mm			**8WC5055**	1	1 szt.	2,680
	20 mm x 10 mm			**8WC5063**	1	1 szt.	3,200
	30 mm x 10 mm			**8WC5065**	1	1 szt.	5,360
 8US1921-2BE00	**Łączniki szyn zbiorczych do szyn**						
	do profili płaskich (max. 630 A)						
	20 mm x 5 mm, 20 mm x 10 mm, 25 mm x 5 mm, 25 mm x 10 mm, 30 mm x 5 mm, 30 mm x 10 mm	40		**8US1921-2BE00**	1	6 szt.	0,070
 8US1921-2BF00	do profili płaskich (max. 630 A)						
	12 mm x 5 mm, 12 mm x 10 mm, 15 mm x 5 mm, 15 mm x 10 mm, 20 mm x 5 mm, 20 mm x 10 mm	55		**8US1921-2BF00**	1	12 szt.	0,070

* Można zamówić tę ilość lub jej wielokrotność

Przegląd



① Miedziana szyna zbiorcza
② Wspornik szyn zbiorczych
③ Osłona końcowa

System szyn zbiorczych 60 mm: zabudowa bazowa do1600 A

Dane do doboru i zamówienia

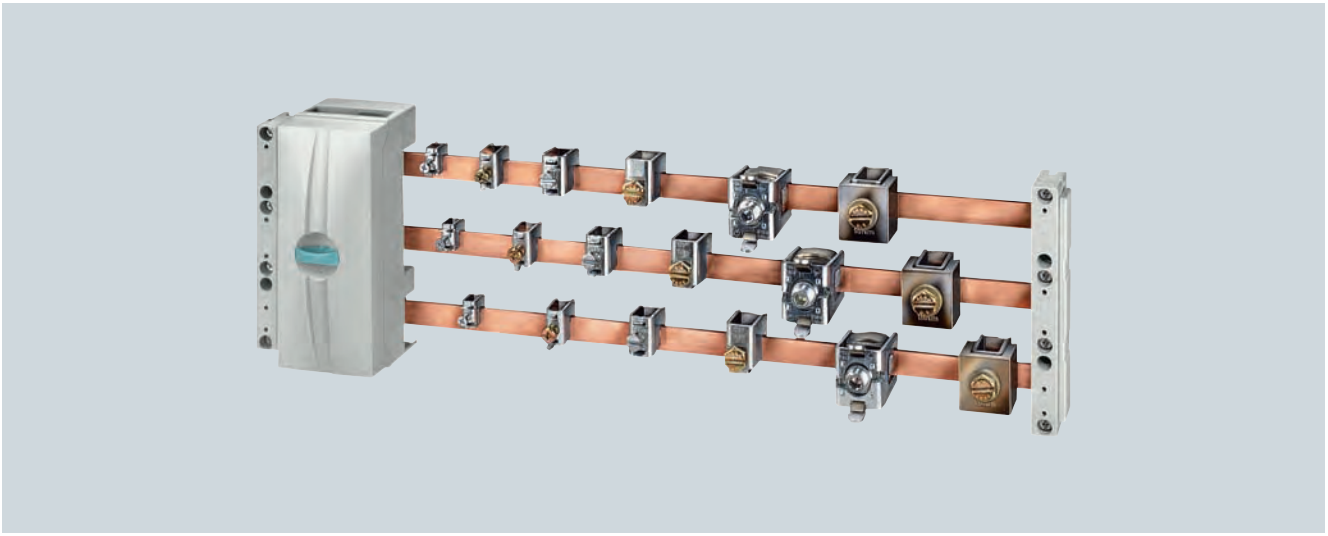
	Opis		Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga kg
 8US1943-3AA00	**Wsporniki szyn zbiorczych** 3-bieg., izolator końcowy i pośredni z osłoną szyny (1 opakowanie = 2 wsporniki szyn zbiorczych + osłony końcowe zabezpieczające przed dotykiem)	L1–L3	**8US1943-3AA00**	1	1 szt.	1,310
 8US1948-2AA00	**Płaskie profile miedziane (ok 2,4 m długości, cynowane)** Profil specjalny do 1600 A	720 mm^2	**8US1948-2AA00**	1	1 szt.	15,360
	Profil osłonowy do płaskich profili miedzianych	1000 mm dł.	**8US1922-2DA00**	1	5 szt.	0,200
 8US1941-2BF00	**Łączniki szyn zbiorczych** do profili specjalnych /TT do 1600 A		**8US1941-2BF00**	1	3 szt.	1,134
	Przegrody, zamknięte 76 mm x 2400 mm do dodatkowej ochrony przed dotykiem, z góry i z dołu		**8US1922-1JA00**	1	1 szt.	0,700
 5SH3536	**Wspornik osłony wolnego pola** mocowanie na szynach zbiorczych (2 sztuki na sekcję)	1000	**5SH3536**	1	4 szt.	0,040
 5SH3537	**Osłona wolnego pola** mocowanie na wsporniku 5SH3 536	1000	**5SH3537**	1	2 szt.	0,075

* Można zamówić tę ilość lub jej wielokrotność.

System szyn zbiorczych 60 mm

Zasilanie i technika przyłączeniowa

Przegląd



System szyn zbiorczych 60 mm: zaciski i osłony do zasilania i łączenia komponentów

Dane do doboru i zamówienia

	Opis	Przekrój przewodu	Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
		mm^2				kg
	Zasilanie					
 8US1921-1AA00	Płyta przyłączeniowa z osłoną					
	3-bieg., 200 mm x 54 mm	6 ... 50	**8US1921-1BA00**	1	1 szt.	0,397
	3-bieg., 200 mm x 81 mm	35 ... 120	**8US1921-1AA00**	1	1 szt.	0,607
	Moduł odpływowy dla PE/N					
	do 16 mm musi być zabudowany na adapterze/uchwycie aparatowym 242 mm x 18 mm		**8US1200-0AA00**	1	1 szt.	0,142
	Płyty zaciskowe SR60					
 5SH3535	3-bieg. (pokazane bez osłony)	150 ... 300	**5SH3535**	1	1 szt.	1,657
	Zestawy zacisków					
 8US1941-2AA03	3-bieg. bez osłony do przewodów okrągłych	120 ... 300	**8US1941-2AA03**	1	1 szt.	0,160

* Można zamówić tę ilość lub jej wielokrotność

	Opis	Przekrój przewodu	Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
		mm²				kg
 8US1941-2AA04	**Zestawy zacisków**					
	3-bieg. bez osłon do szyn płaskich do 32 x 20 mm		**8US1941-2AA04**	1	1 szt.	0,140
 8US1922-1GC00	Osłony do 8US1941-2AA03/04		**8US1922-1GC00**	1	1 szt.	0,150
	Zaciski do przewodów okrągłych grubość szyn 5 mm[1]					
 Zaciski	12 mm x 5 mm,	1,5 ... 16	**8US1921-2AA00**	100	100 szt.	0,100
	15 mm x 5 mm,	4 ... 35	**8US1921-2AB00**	100	50 szt.	4,600
	20 mm x 5 mm,	16 ... 70	**8US1921-2AD00**	1	50 szt.	0,072
	25 mm x 5 mm,	16 ... 120	**8US1921-2AC00**	1	50 szt.	0,107
	30 mm x 5 mm	1,5 ... 16	**8US1921-2AA01**	1	15 szt.	0,020
		4 ... 35	**8US1921-2AB01**	1	15 szt.	0,020
		16 ... 70	**8US1921-2AD01**	1	15 szt.	0,020
		16 ... 120	**8US1921-2AC01**	1	15 szt.	0,020
	20 mm x 5 mm,	95 ... 185	**8US1941-2AA01**	1	6 szt.	0,315
	25 mm x 5 mm,	150 ... 300	**8US1941-2AA02**	1	3 szt.	0,425
	30 mm x 5 mm					
	grubość szyn 10 mm					
 Zaciski	12 mm x 10 mm,	1,5 ... 16	**8US1921-2BA00**	1	100 szt.	0,020
	15 mm x 10 mm,	4 ... 35	**8US1921-2BB00**	1	50 szt.	0,040
	20 mm x 10 mm,	16 ... 70	**8US1921-2BD00**	1	50 szt.	0,070
	25 mm x 10 mm,	16 ... 120	**8US1921-2BC00**	1	50 szt.	0,100
	30 mm x 10 mm	1,5 ... 16	**8US1921-2BA01**	1	15 szt.	0,020
		4 ... 35	**8US1921-2BB01**	1	15 szt.	0,040
		16 ... 70	**8US1921-2BD01**	1	15 szt.	0,070
		16 ... 120	**8US1921-2BC01**	1	15 szt.	0,100
	20 mm x 10 mm,	95 ... 185	**8US1941-2AA01**	1	6 szt.	0,315
	25 mm x 10 mm,	150 ... 300	**8US1941-2AA02**	1	3 szt.	0,425
	30 mm x 10 mm					
	Osłona zacisków do przewodów okrągłych (mocowanie na szynach zbiorczych)					
 8US1922-1GA00	zaciski do 120 mm²	200 mm x 84 mm	**8US1922-1GA00**	1	10 szt.	0,126
	zaciski do 300 mm²[2]	200 mm x 270 mm	**8US1922-1GA02**	1	1 szt.	0,696
	Zaciski					
	do końcówek kablowych 240 mm², grubość szyn 10 mm	kołki gwint.M10	**8US1941-2AC00**	1	6 szt.	0,368
 8US1941-2BB00	do szyn miedzianych lub przewodów laminowanych 20 mm x 5 mm, 20 mm x 10 mm, 25 mm x 5 mm, 25 mm x 10 mm, 30 mm x 5 mm, 30 mm x 10 mm		**8US1941-2BB00**	1	6 szt.	0,307
	do 2 x 40 mm x 10 mm		**8US1941-2BA00**	1	3 szt.	0,824

1) Zastosowanie w przypadku profili specjalnych do 1600 A niemożliwe.

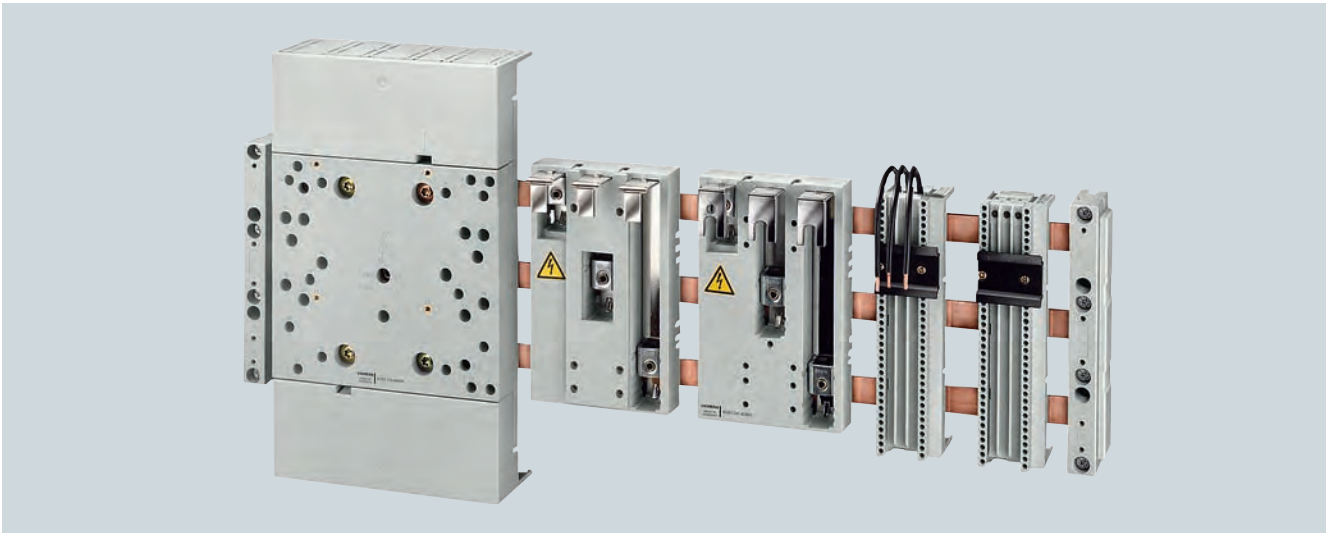
2) Tylko do 20 mm x 5 mm, 20 mm x 10 mm, 25 mm x 5 mm, 25 mm x 10 mm, 30 mm x 5 mm i 30 mm x 10 mm.

* Można zamówić tę ilość lub jej wielokrotność.

System szyn zbiorczych 60 mm

Adaptery i uchwyty aparatowe

Przegląd



System szyn zbiorczych 60 mm: wsporniki szyn zbiorczych i uchwyty aparatowe

Dane do doboru i zamówienia

do profili miedzianych wg. DIN 46433. szer. 12 mm do 30 mm, grubości 5 mm i 10 mm, oraz profili specjalnych do1600 A

	Adaptery na szyny zbiorcze	Liczba szyn nośnych (35 mm)	Prąd znamionowy	Przewód	Adapter długość	Adapter szer.	Napięcie znamionowe	Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
			A	AWG	mm	mm	V				kg
	do SIRIUS wielkość S00/S0										
	Wyłącznik	1	25	12	182	45	690	**8US1251-5DM07**	1	1 szt.	0,183
	Stycznik + przek.przeciąż.	1	25	12	182	45	690	**8US1251-5DM07**	1	1 szt.	0,183
	Odpływ bezpośredni	1	25	12	182	45	690	**8US1251-5DM07**	1	1 szt.	0,183
	Układ rewersyjny adapter	1	25	12	182	45	690	**8US1251-5DM07**	1	1 szt.	0,183
Odpływ bezpośredni	+ uchwyt[1)]	1	--	--	182	45	--	+ **8US1250-5AM00**	1	1 szt.	0,158
 Klin łączący	+ kliny łączące (wymagane 2 szt.)	--	--	--	--	--	--	+ **8US1998-1AA00**	100	100 szt.	0,100
	wielkość S00 – Cage Clamp										
	Odpływ bezpośredni	1	12,5	14	182	45	690	**8US1251-5CM47**	1	1 szt.	0,190

[1)] Tylko do wielkości "S00";
do wielkości "S0" przeznaczony jest uchwyt 55 mm szer. 8US12 60-5AM00 .

* Można zamówić tę ilość lub jej wielokrotność


Układ rewersyjny


Klin łączący


8US1011-4SL01

Adaptery na szyny zbiorcze	Liczba szyn nośnych (35 mm)	Prąd znamionowy	Przewód	Adapter		Napięcie znamionowe	Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
				długość	szer.					
		A	AWG	mm	mm	V				kg
wielkość S2										
Wyłącznik	1	56	8	182	55	690	**8US1261-5FM08**	1	1 szt.	0,263
Stycznik + przek.przeciąż.	1	56	8	182	55	690	**8US1261-5FM08**	1	1 szt.	0,263
Odpływ bezpośredni	1	56	8	242	55	690	**8US1261-5FP08**	1	1 szt.	0,292
Rozr.rewersyjny, adapter	1	56	8	242	55	690	**8US1261-5FP08**	1	1 szt.	0,292
+							+			
uchwyt[1]	--	--	--	242	54	--	**8US1260-5AP00**	1	1 szt.	0,243
+							+			
kliny łączące (wymagane 2 szt.)	--	--	--	--	--	--	**8US1998-1AA00**	100	100 szt.	0,100
wielkość S3										
Wyłącznik	--	100	szyny	182	70	do 460[3]	**8US1111-4SM00**	1	1 szt.	0,541
Wyłącznik[2]	1	100	4	182	72	do 690[4]	**8US1211-4TM00**	1	1 szt.	0,498
do wyłącznika 3VL[6]										
3VL1[7]	--	160	szyny	175	108	690	**8US1211-4SL01**	1	1 szt.	0,597
3VL2[7]	--	160	szyny	175	108	690	**8US1211-4SL01**	1	1 szt.	0,597
3VL3[7]	--	250	szyny	175	108	690	**8US1211-4SL00**	1	1 szt.	0,662
3VL1 do 3VL4 także z modułem RCD[7]	--	400	Kołki gwint. M10	320	184	690	**8US1210-4AF00**	1	1 szt.	2,769
							+			
							8US1927-4AF01	1	1 szt.	0,575
3VL5	--	580	Kołki gwint. M8	325	184	690	**8US1213-4AF00**	1	1 szt.	2,880
do rozłącznika										
3KA52[5] 3KA53[5] 3KL52[5] 3KL53[5]	--	630	Kołki gwint. M10	320	184	690	**8US1210-4AF00**	1	1 szt.	2,769
3KA55[5] 3KA57[5] 3KA58[5] 3KL55[5] 3KL57[5]	--	630	Kołki gwint. M10	320	250	690	**8US1210-4AG00**	1	1 szt.	3,060

1) Element dystansowy i śruby mocujące do stycznika rewersyjnego zawarte są w zakresie dostawy.

2) Zgodnie z UL508. Prąd znamionowy 80 A.

3) < 400 V max. 50 kA, 400 V ... 460 V max. 25 kA.

4) Do 525 V max. 30 kA, 525 V ... 690 V max. 12 kA.

5) Bez przewodów łączeniowych. Przewody pomiędzy adapterem i urządzeniem powinny być wykonane zgodnie z prądem znamionowym jako przewody okrągłe, np. H07V-R z końcówkami kablowymi lub jako przewody płaskie do zaciskow gwintowych M10.

6) Przestrzegać wytrzymałości zwarciowej szyn zbiorczych. Wytrzymałość >50 kA na zamówienie.

7) Tylko do wyłączników 3VL z zaciskami ramowymi bocznymi.

* Można zamówić tę ilość lub jej wielokrotność.

System szyn zbiorczych 60 mm

Adaptery i uchwyty aparatowe

Adaptery na szyny zbiorcze	Liczba szyn nośnych (35 mm)	Prąd znami.	Przewód	Adapter długość	Adapter szer.	Napięcie znamionowe	Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
		A	AWG	mm	mm	V				kg
do rozłącznika 3NP5										
3NP5060 (NH00)	--	160	szyny	175	108	690	**8US1291-4SB00**	1	1 szt.	0,551
3NP52[1], 3NP53[1], 3NP54[2]	--	630	Kołki gwint. M10	320	250	690	**8US1210-4AG00**	1	1 szt.	3,060
Adaptery na szyny zbiorcze z zaciskami (górnymi) do dowolnego zastosowania										
1,5 mm^2 ... 4 mm^2	1	25	--	182	45	690	**8US1250-5RM07**	1	1 szt.	0,174
Uchwyty aparatowe do zamontowania z boku na adapterze szyn zbiorczych o jednakowej długości										
uchwyt	1	--	--	182	45	--	**8US1250-5AM00**	1	1 szt.	0,158
uchwyt	1	--	--	182	55	--	**8US1260-5AM00**	1	1 szt.	0,202
uchwyt	--	--	--	242	54	--	**8US1260-5AP00**	1	1 szt.	0,243
kliny łączące (wymagane 2 szt)	--	--	--	--	--	--	**8US1998-1AA00**	100	100 szt.	0,100
Moduły boczne do poszerzania adapterów na szyny zbiorcze i uchwytów aparatowych o jednakowej długości										
moduły boczne	--	--	--	182	13,5	--	**8US1998-2BM00**	1	4 szt.	0,036
moduły boczne	--	--	--	200	9	--	**8US1998-2BJ10**	1	1 szt.	0,023



8US1250-5RM07



8US1950-1AM00



Verbindungskeil



8US1998-2BM00

[1] Bez przewodów łączeniowych. Przewody pomiędzy adapterem i urządzeniem powinny być wykonane zgodnie z prądem znamionowym jako przewody okrągłe, np. H07V-R z końcówkami kablowymi lub jako przewody płaskie do zaciskow gwintowych M10.

[2] Bez przewodów łączeniowych. Przewody pomiędzy adapterem i urządzeniem powinny być wykonane zgodnie z prądem znamionowym jako przewody okrągłe, np. H07V-R, odsłonięte z obu stron do zacisków tunelowych.

* Można zamówić tę ilość lub jej wielokrotność

do rozłączników bezpiecznikowych 3NP1 do montażu na systemie szyn zbiorczych 60 mm

	Prąd znamionowy I_u	Bezpieczniki NH zgodne z IEC 60269-1	Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
	A	Wiekość				kg
Głębokośc montażu 32 / 70mm, z ochroną reach-round do systemu 8US						
	Aparaty podstawowe					
	Przyłącza płaskie					
 3NP1133-1BC20	160	00 / 000	**3NP1133-1BC10**	1	1 szt.	0,980
	250	1 i 0	**3NP1143-1BC10**	1	1 szt.	2,850
	400	2 i 1	**3NP1153-1BC10**	1	1 szt.	4,760
	630	3 i 2	**3NP1163-1BC10**	1	1 szt.	6,840
	Zaciski ramowe					
	160	000	**3NP1123-1BC20**	1	1 szt.	0,820
	160	00 / 000	**3NP1133-1BC20**	1	1 szt.	0,980
	250	1 i 0	**3NP1143-1BC20**	1	1 szt.	2,850
	400	2 i 1	**3NP1153-1BC20**	1	1 szt.	4,990
	630	3 i 2	**3NP1163-1BC20**	1	1 szt.	7,040
	z elektromechaniczną kontrolą bezpieczników MFM					
	Przyłącza płaskie					
 3NP1133-1BC21	160	00 / 000	**3NP1133-1BC11**	1	1 szt.	1,420
	250	1 i 0	**3NP1143-1BC11**	1	1 szt.	3,290
	400	2 i 1	**3NP1153-1BC11**	1	1 szt.	5,200
	630	3 i 2	**3NP1163-1BC11**	1	1 szt.	7,280
	Zaciski ramowe					
	160	00 / 000	**3NP1133-1BC21**	1	1 szt.	1,420
	250	1 i 0	**3NP1143-1BC21**	1	1 szt.	3,290
	400	2 i 1	**3NP1153-1BC21**	1	1 szt.	5,430
	630	3 i 2	**3NP1163-1BC21**	1	1 szt.	7,480
	z elektroniczną kontrolą bezpieczników EFM 10					
	Przyłącza płaskie					
 3NP1133-1BC22	160	00 / 000	**3NP1133-1BC12**	1	1 szt.	1,120
	250	1 i 0	**3NP1143-1BC12**	1	1 szt.	2,990
	400	2 i 1	**3NP1153-1BC12**	1	1 szt.	4,900
	630	3 i 2	**3NP1163-1BC12**	1	1 szt.	6,980
	Zaciski ramowe					
	160	000	**3NP1123-1BC22**	1	1 szt.	0,940
	160	00 / 000	**3NP1133-1BC22**	1	1 szt.	1,120
	250	1 i 0	**3NP1143-1BC22**	1	1 szt.	2,990
	400	2 i 1	**3NP1153-1BC22**	1	1 szt.	5,130
	630	3 i 2	**3NP1163-1BC22**	1	1 szt.	7,180
	z elektroniczną kontrolą bezpieczników i instalacji EFM 20					
	Przyłącza płaskie					
 3NP1133-1BC23	160	00 / 000	**3NP1133-1BC13**	1	1 szt.	1,120
	250	1 i 0	**3NP1143-1BC13**	1	1 szt.	2,990
	400	2 i 1	**3NP1153-1BC13**	1	1 szt.	4,900
	630	3 i 2	**3NP1163-1BC13**	1	1 szt.	6,980
	Zaciski ramowe					
	160	000	**3NP1123-1BC23**	1	1 szt.	0,940
	160	00 / 000	**3NP1133-1BC23**	1	1 szt.	1,120
	250	1 i 0	**3NP1143-1BC23**	1	1 szt.	2,990
	400	2 i 1	**3NP1153-1BC23**	1	1 szt.	5,130
	630	3 i 2	**3NP1163-1BC23**	1	1 szt.	7,180

Nota:

Wyposażenie do rozłączników 3NP1 patrz strona 17/143.

* Można zamówić tę ilość lub jej wielokrotność.

System szyn zbiorczych 60 mm

Siodłowe podstawy bezpiecznikowe

Dane do doboru i zamówienia

- wg. DIN VDE 0636
- z otwartymi, przymocowanymi śrubami +/-
- do nakładania na typowe nieobrobione szyny miedziane o szerokości 12 mm do 30 mm.

do miedzianych szyn zbiorczych wg. DIN 46433. szer. 12 mm do 30 mm, grubość 5 mm i 10 mm, oraz profili specj. do 1600 A

	Wielkość	Prąd znami.	Nap. znamionowe	Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
		A	V				kg
	Komponenty do wbudowania						
	Gniazda bezpiecznikowe NEOZED SR60						
 5SG6 202	do szyn szer. 5 mm, do wkładek kalibrujących NEOZED, 3-bieg.						
	D02	63	400	**5SG6202**	1	4 szt.	0,141
	poszerzone, z miejscem na okablowanie						
	D02	63	400	**5SG6204**	1	4 szt.	0,154
 5SG6 203	do szyn szer.10 mm do wkładek kalibrujących NEOZED 3-bieg.						
	D02	63	400	**5SG6203**	1	4 szt.	0,138
	poszerzone, z miejscem na okablowanie						
	D02	63	400	**5SG6205**	1	4 szt.	0,149
	Gniazda bezpiecznikowe DIAZED SR60						
	do szyn szer.5 mm, do pierścieni kalibrujących SR60, 3-bieg.						
	DII	25	500	**5SF6014**	1	2 szt.	0,230
	DIII	63	690	**5SF6214**	1	2 szt.	0,318
	do śrub kalibrujących DIAZED 3-bieg.						
	DII	25	500	**5SF6015**	1	2 szt.	0,222
	DIII	63	690	**5SF6215**	1	2 szt.	0,310
	do szyn szer. 10 mm do pierścieni kalibrujących SR60 3-bieg.						
	DII	25	500	**5SF6016**	1	2 szt.	0,233
	DIII	63	690	**5SF6216**	1	2 szt.	0,316
	do śrub kalibrujących DIAZED 3-bieg.						
	DII	25	500	**5SF6017**	1	2 szt.	0,220
	DIII	63	690	**5SF6217**	1	2 szt.	0,328
 Osłony NEOZED SR60	**Osłony NEOZED SR60**						
	D02		27	**5SH5241**	1	4 szt.	0,026
	poszerzona, z dodatkowym miejscem na okablowanie						
	D02		36	**5SH5242**	1	4 szt.	0,031
	o podwójnej szerokości, z dodatkowym miejscem na okablowanie						
	D02		54	**5SH5243**	1	4 szt.	0,040
 Osłony DIAZED SR60	**Osłony DIAZED SR60**						
	DII		42	**5SH2042**	1	2 szt.	0,050
	DIII		57	**5SH2242**	1	2 szt.	0,061
	o podwójnej szerokości, z dodatkowym miejscem na okablowanie						
	DII		84	**5SH2043**	1	2 szt.	0,084
	DIII		114	**5SH2243**	1	2 szt.	0,106

* Można zamówić tę ilość lub jej wielokrotność

Dane do doboru i zamówienia

do miedzianych szyn zbiorczych wg. DIN 46433. szer. 12 mm do 30 mm, grubość 5 mm i 10 mm, oraz profili specj. do 1600 A

	Opis	Długość	Szerokość	Nr zamówieniowy	PE (szt.)	PKG*	Waga
		mm	mm				kg
	Łączniki szyn zbiorczych do szyn						
	20 mm x 5 mm, 20 mm x 10 mm, 25 mm x 5 mm, 25 mm x 10 mm, 30 mm x 5 mm, 30 mm x 10 mm	40		**8US1921-2BE00**	1	6 szt.	0,070
 8US1921-2BF00	12 mm x 5 mm, 12 mm x 10 mm, 15 mm x 5 mm, 15 mm x 10 mm, 20 mm x 5 mm, 20 mm x 10 mm	55		**8US1921-2BF00**	1	12 szt.	0,070
	**Szyny nośne (35 mm) - z tworzywa**						
	włącznie ze śrubami mocującymi		45	**8US1998-7CA15**	1	10 szt.	0,009
			55	**8US1998-7CA16**	1	10 szt.	0,100
 szyny nośne			72	**8US1998-4AA00**	1	10 szt.	0,143
			90	**8US1998-7CA08**	1	10 szt.	0,187
			110	**8US1998-7CA10**	1	10 szt.	0,219
	Uchwyt wtykowy						
	mocuje wyłącznik na szynach nośnych[1)] (do SIRIUS wlk. S00/S0)			**8US1998-1DA00**	100	20 szt.	0,100
	Uchwyt przykręcany						
	umożliwia dodatkowe przykręcenie (do SIRIUS wlk. S00/S0)			**8US1998-1CA00**	100	20 szt.	0,100
	Element dystansowy						
	mocuje odpływy na adapterze szyn zbiorczych (do SIRIUS wlk. S00/S0)			**8US1998-1BA00**	100	100 szt.	0,100
	Kliny łączące						
 Kliny łączące	do mechanicznego połączenia wsporników szyn zbiorczych i uchwytów aparatowych (wymagane 2 szt. na kombinację)			**8US1998-1AA00**	100	100 szt.	0,100
	Listwa zaciskowa do adaptera szyn zbiorczych						
 listwa zaciskowa	łącznie z elementem nośnym, do montażu na adapterach i uchwytach aparatowych						
	3 x 2,5 mm^2 (400 V) i 4 x 1,5 mm^2 (250 V)	91	45	**8US1998-8AM07**	1	1 szt.	0,061
	7 x 2,5 mm^2 (400 V)	91	54	**8US1998-8AA10**	1	1 szt.	0,072

1) Do szyn nośnych 45 mm i 55 mm.

* Można zamówić tę ilość lub jej wielokrotność.

Notatki

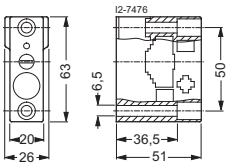
Przegląd



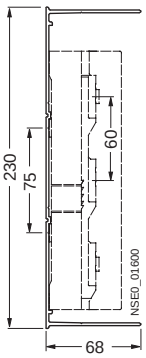
1 Miedziana szyna zbiorcza
2 Wspornik szyn zbiorczych
3 Osłona końcowa
4 Profil osłonowy
5 Wspornik wolnego pola
6 Osłona wolnego pola
7 Uchwyt do profilu krawędziowego
8 Profil krawędziowy do korytka 290 mm
9 Profil krawędziowy do korytka 230 mm
10 Korytko do systemów 4-biegunowych

Rysunki wymiarowe

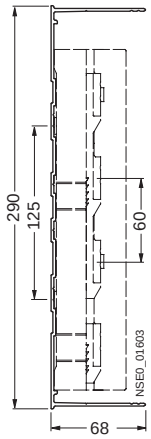
5SH3 506



5SH3 526



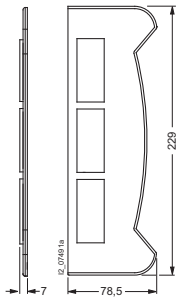
5SH3 527



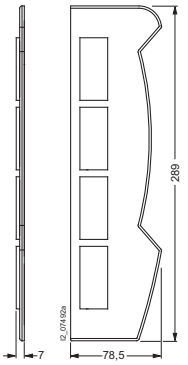
System szyn zbiorczych 60 mm

Zabudowy bazowe do 630 A

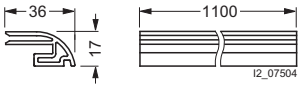
5SH3 353



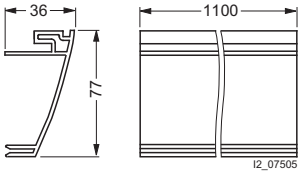
5SH3 354



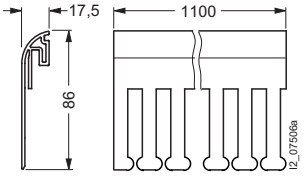
5SH3 528



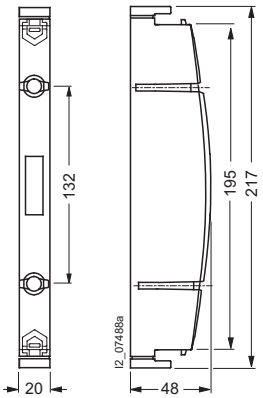
5SH3 530



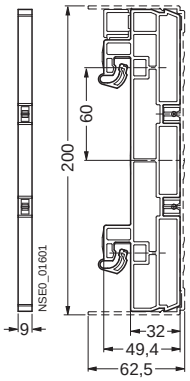
5SH3 531



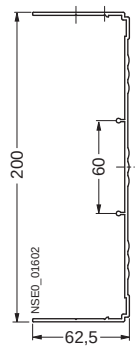
5SH3 532



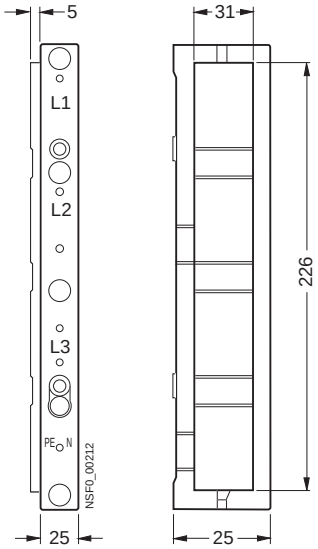
5SH3 536



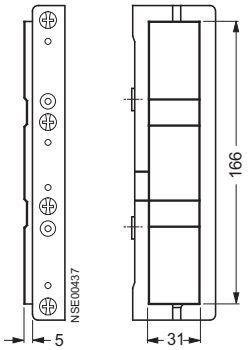
5SH3 537



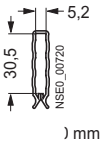
8US19 22-1AB00



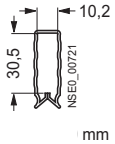
8US19 22-1AC00 z 8US19 23-3AA01



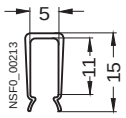
8US19 22-2AA00



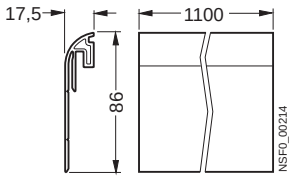
8US19 22-2BA00



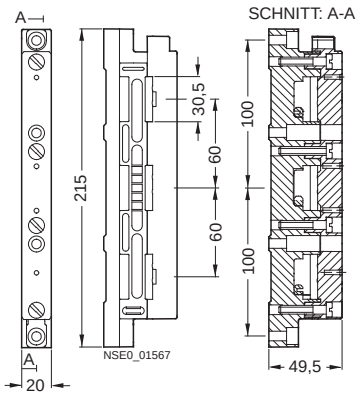
8US19 22-2CA00



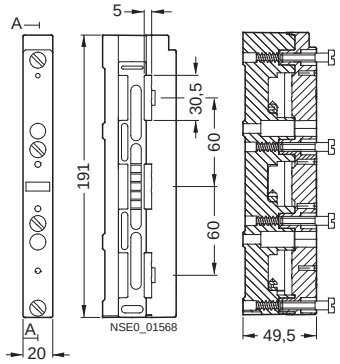
8US19 22-1HA00



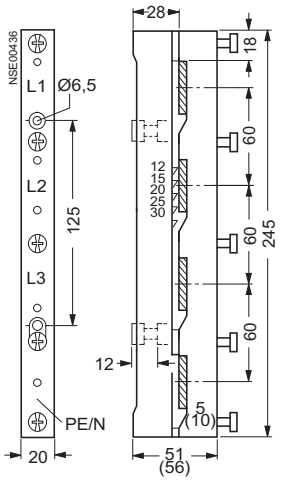
8US19 23-2AA01



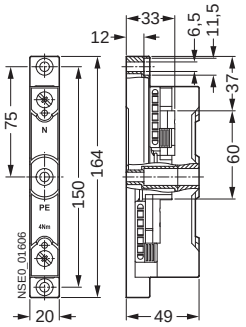
8US19 23-3AA01



8US19 23-4AA00



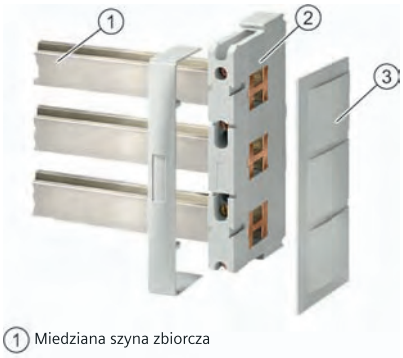
8US19 23-5AA00



System szyn zbiorczych 60 mm

Zabudowy bazowe do 1600 A

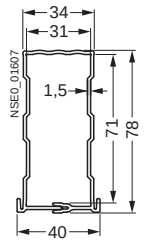
Przegląd



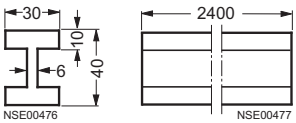
1 Miedziana szyna zbiorcza
2 Wspornik szyn zbiorczych
3 Osłona końcowa

Rysunki wymiarowe

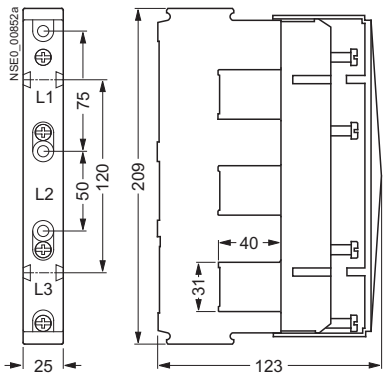
8US19 22-2DA00



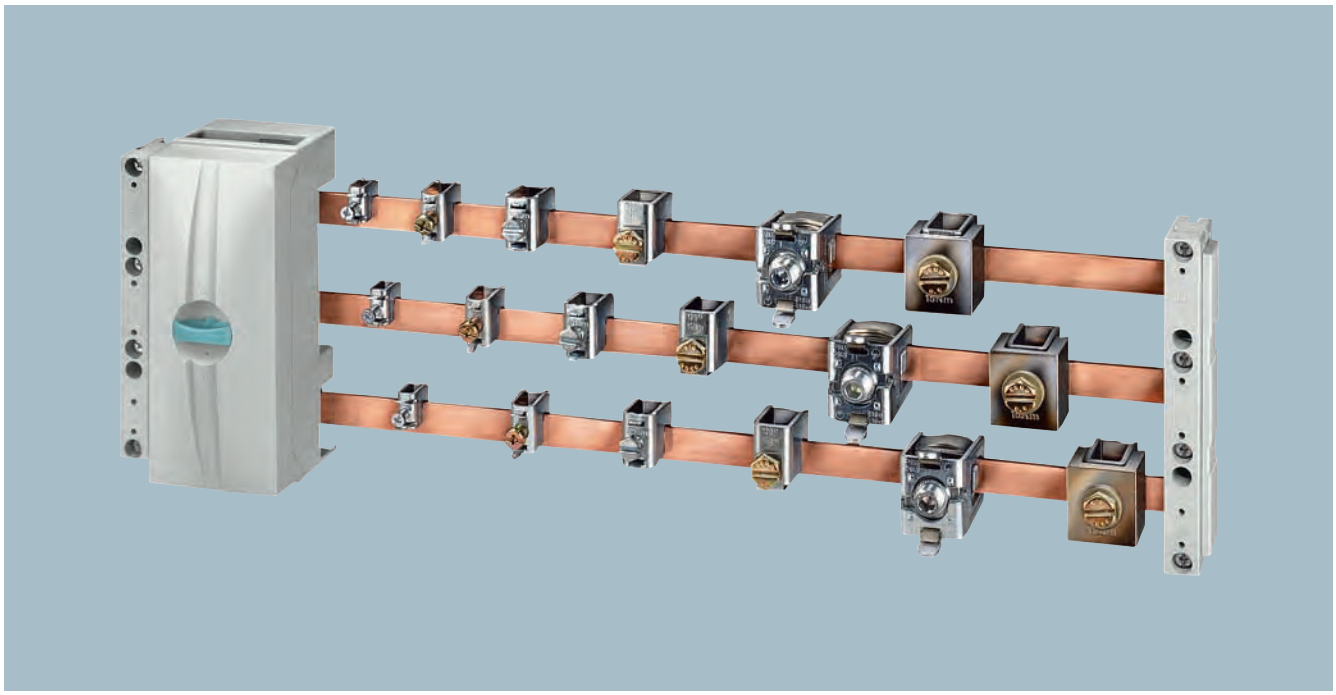
8US19 48-2AA00



8US19 43-3AA00



Przegląd

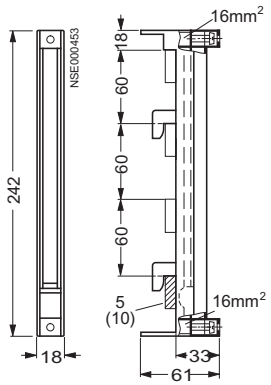


System szyn zbiorczych 60 mm

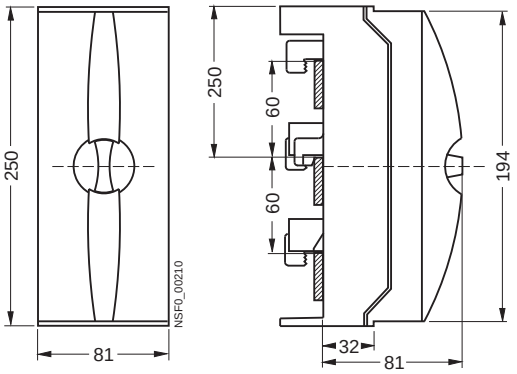
Zasilanie i technika przyłączeniowa

Rysunki wymiarowe

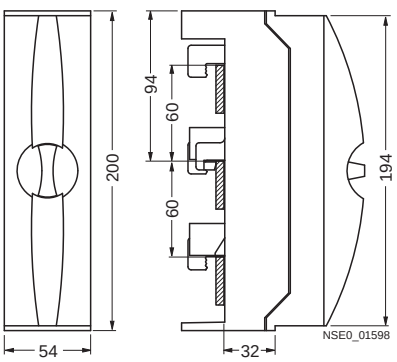
8US12 00-0AA00



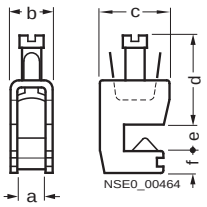
8US19 21-1AA00



8US19 21-1BA00

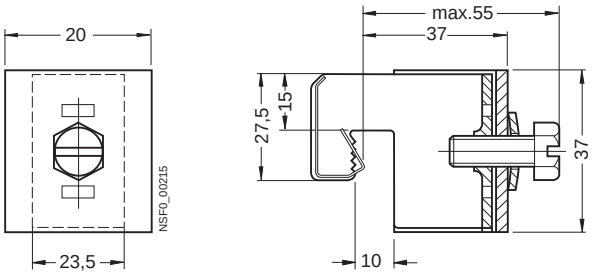


8US19 21-2..0.

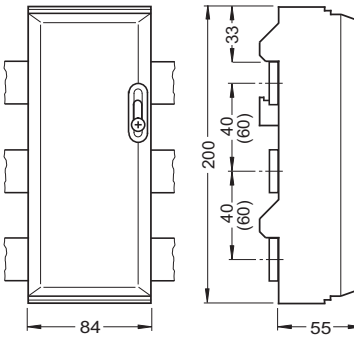


Typ	a	b	c	d	e	f	maks. moment dokręcania
8US19 21-2AA0.	7,5	11,5	22,5	25	5	10	4 Nm
-2AB0.	10,5	15,5	29	35	5	10	6 Nm
-2AC0.	17	23,5	36	55	5	12	15 Nm
-2AD0.	14,5	20,5	32	42	5	12	10 Nm
8US19 21-2BA0.	7,5	11,5	22,5	25	10	10	4 Nm
-2BB0.	10,5	15,5	29	35	10	10	6 Nm
-2BC0.	17	23,5	36	55	10	12	15 Nm
-2BD0.	14,5	20,5	32	42	10	12	10 Nm
8US19 41-2AC00							18 Nm

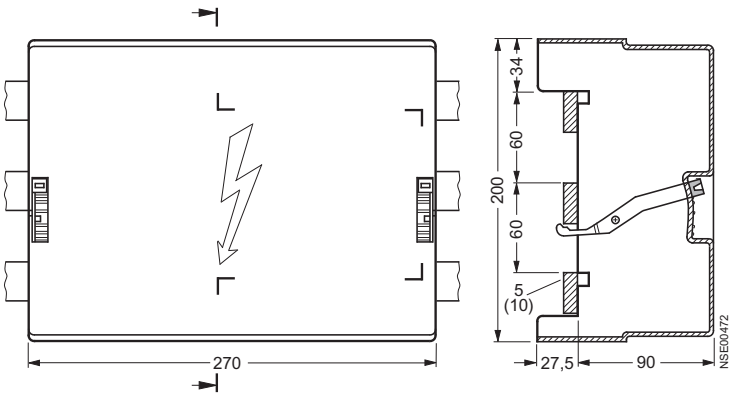
8US19 41-2AC00



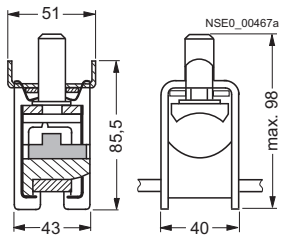
8US19 22-1GA00



8US19 22-1GA02

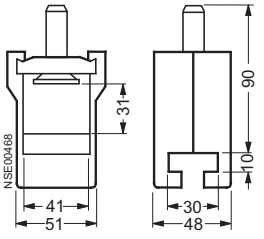


8US19 41-2AA02



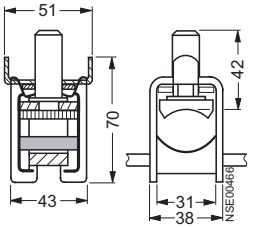
maks. moment dokręcania 30 Nm

8US19 41-2BA00



maks. moment dokręcania 40 Nm

8US19 41-2BB00, 8US19 41-2AA01



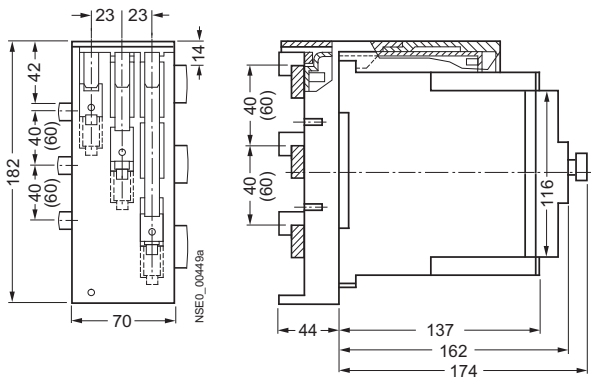
maks. moment dokręcania 30 Nm

Przegląd

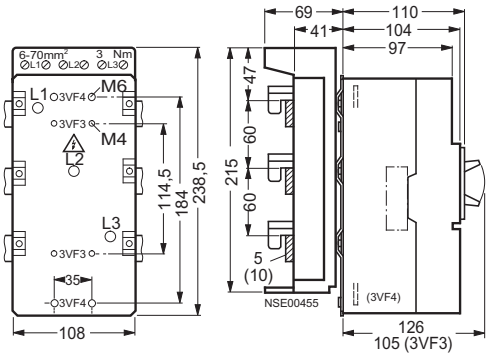


Rysunki wymiarowe

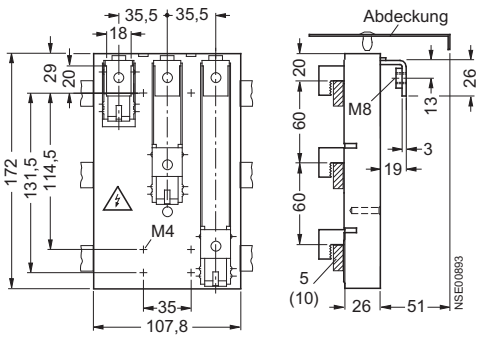
8US11 11-4SM00



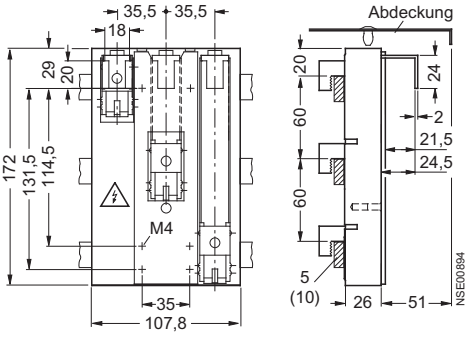
8US12 10-4AA04



8US12 11-4SL00



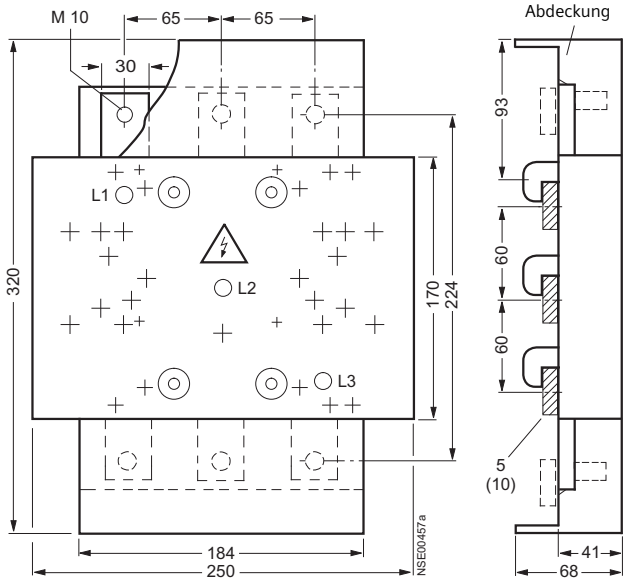
8US12 11-4SL01



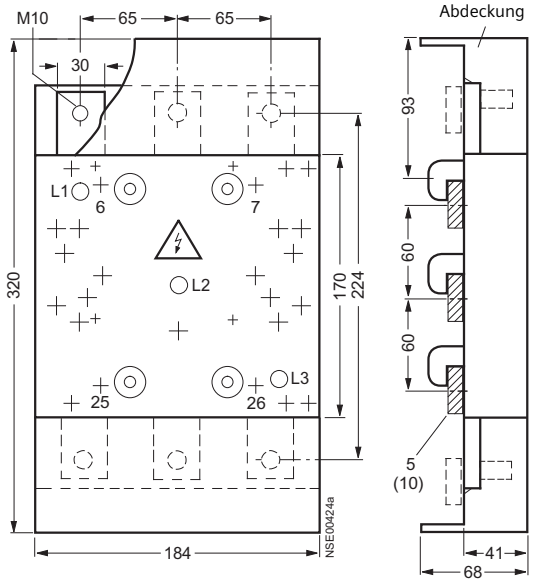
System szyn zbiorczych 60 mm

Adaptery i uchwyty aparatowe

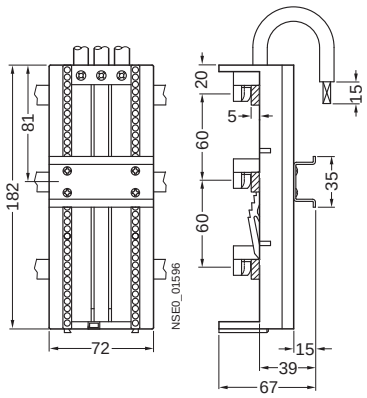
8US12 10-4AG00



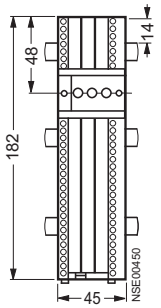
8US12 10-4AF00



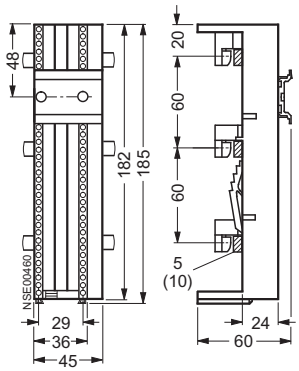
8US12 11-4TM00



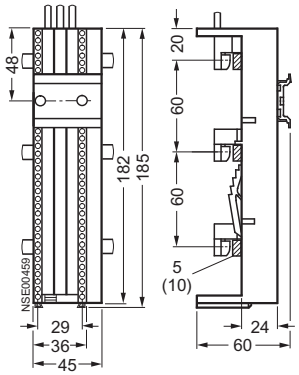
8US12 50-5AM00



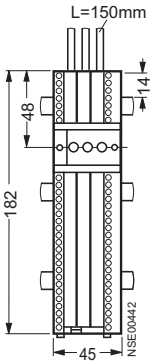
8US12 50-5RM07



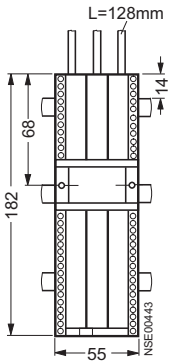
8US12 51-5CM47



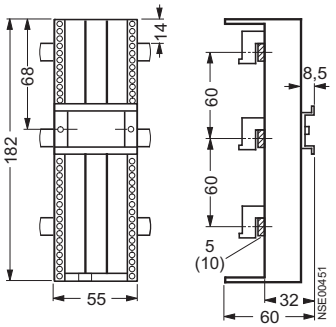
8US12 51-5DM07



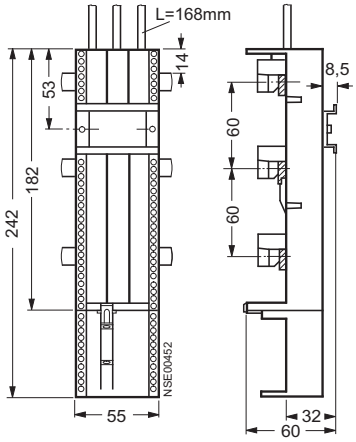
8US12 61-5FM08



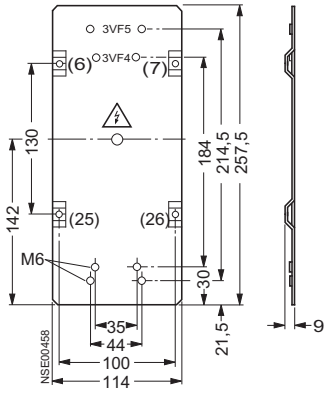
8US12 60-5AM00



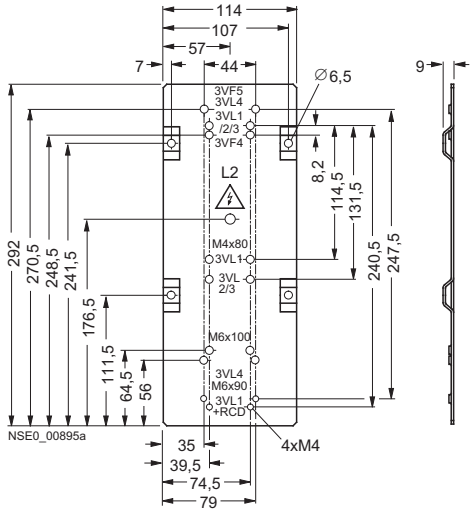
8US12 60-5AP00, 8US12 61-5FP08



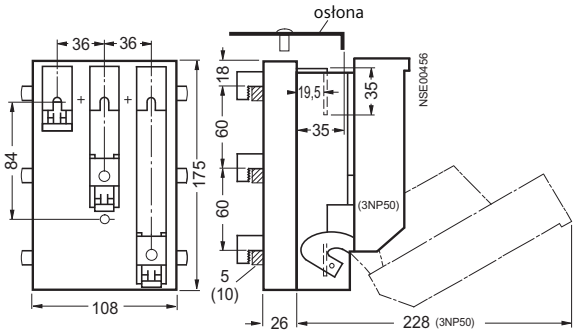
8US19 27-4AF00



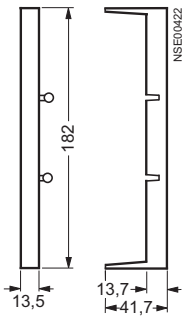
8US19 27-4AF01



8US12 91-4SB00
z 3NP50



8US19 98-2BM00

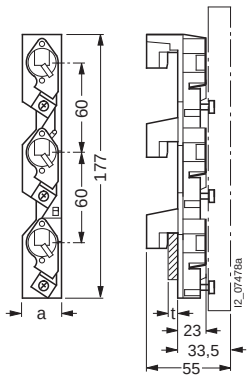


Siodłowe podstawy bezpiecznikowe

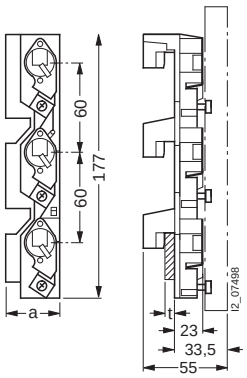
Rysunki wymiarowe

Siodłowe podstawy bezpiecznikowe 5SG6, 5SF6

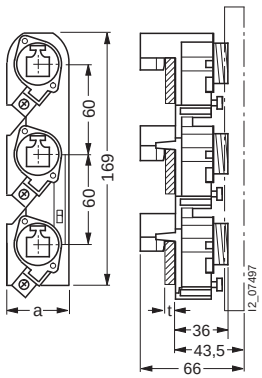
5SG6 202 (t = 5 mm),
5SG6 203 (t = 10 mm)
D02/63 A (a = 27 mm)
(t = grubość szyny)



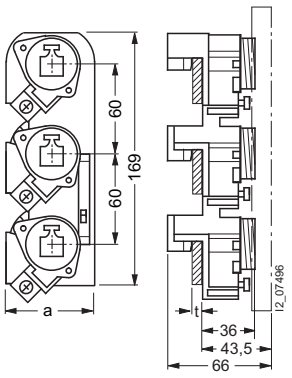
5SG6 204 (t = 5 mm),
5SG6 205 (t = 10 mm)
D02/63 A (a = 42 mm)



5SF6 014, 5SF6 015 (t = 5 mm),
5SF6 016, 5SF6 017 (t = 10 mm)
DII/25 A (a = 57 mm)

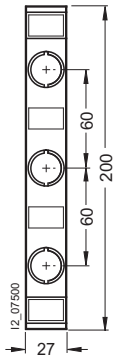


5SF6 214, 5SF6 215 (t = 5 mm),
5SF6 216, 5SF6 217 (t = 10 mm)
DIII/63 A (a = 42mm)

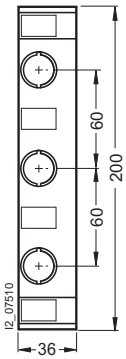


Osłony do podstaw 5SH

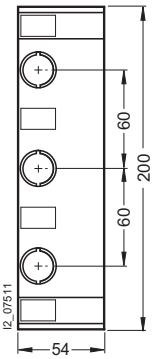
5SH5 241
pojedyncza
D02/63 A



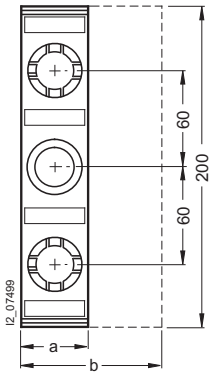
5SH5 242
1,33 x szer .



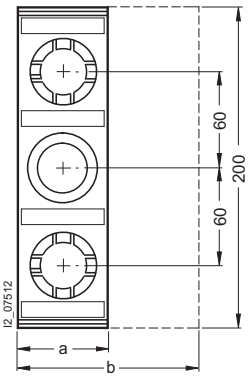
5SH5 243
podwójna



5SH2 042 (pojedyncza: a = 42 mm)
5SH2 043 (podwójna: b = 84 mm)
DII/25 A

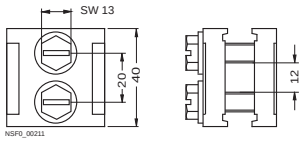


5SH2 242 (pojedyncza: a = 57 mm)
5SH2 243 (podwójna: b = 114 mm)
DIII/63 A



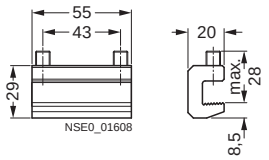
Rysunki wymiarowe

8US19 21-2BE00



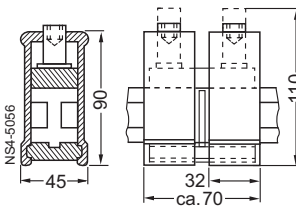
maks. moment dokręcania 15 Nm

8US19 21-2BF00



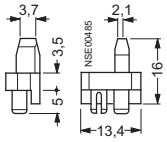
maks. moment dokręcania 12 Nm

8US19 41-2BF00

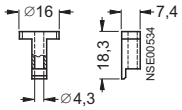


maks. moment dokręcania 30 Nm

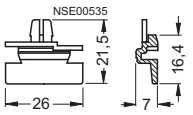
8US19 98-1BA00



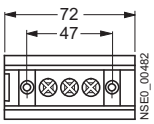
8US19 98-1CA00



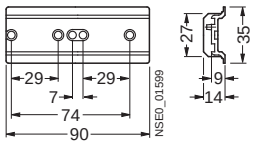
8US19 98-1DA00



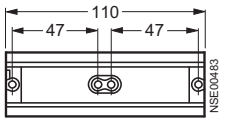
8US19 98-4AA00



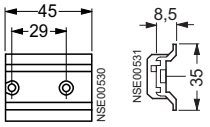
8US19 98-7CA08



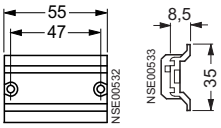
8US19 98-7CA10



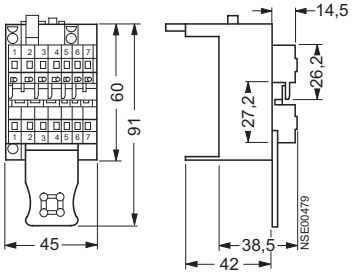
8US19 98-7CA15



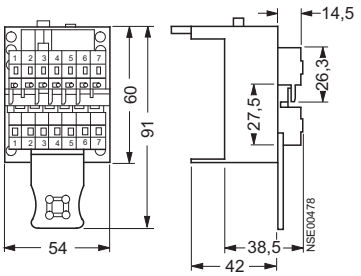
8US19 98-7CA16



8US19 98-8AM07



8US19 98-8AA10



System szyn zbiorczych 60 mm

Notatki

Notatki

Siemens Sp. z o.o.
ul. Żupnicza 11
03-821 Warszawa
tel.: (61) 664-98-80
fax: (61) 664-98-81

www.siemens.pl/cd

Zastrzegamy sobie prawo do zmian

© Siemens AG 06/2010

Informacje zawarte w niniejszym katalogu zawierają jedynie ogólny opis względnie cechy jakościowe, które w konkretnym przypadku nie zawsze będą odpowiadały zawartemu opisowi lub które mogą się zmienić w następstwie dalszego rozwoju produktu. Pożądane cechy jakościowe będą obowiązujące tylko przy pisemnym ich potwierdzeniu w kontrakcie. Zastrzegamy sobie prawo do zmian oraz do występowania błędów w druku. Wszystkie oznaczenia wyrobów mogą być markami i nazwami wyrobów firmy Siemens AG lub poddostawców, których wykorzystywanie przez osoby trzecie dla swoich potrzeb może naruszyć prawa właściciela.