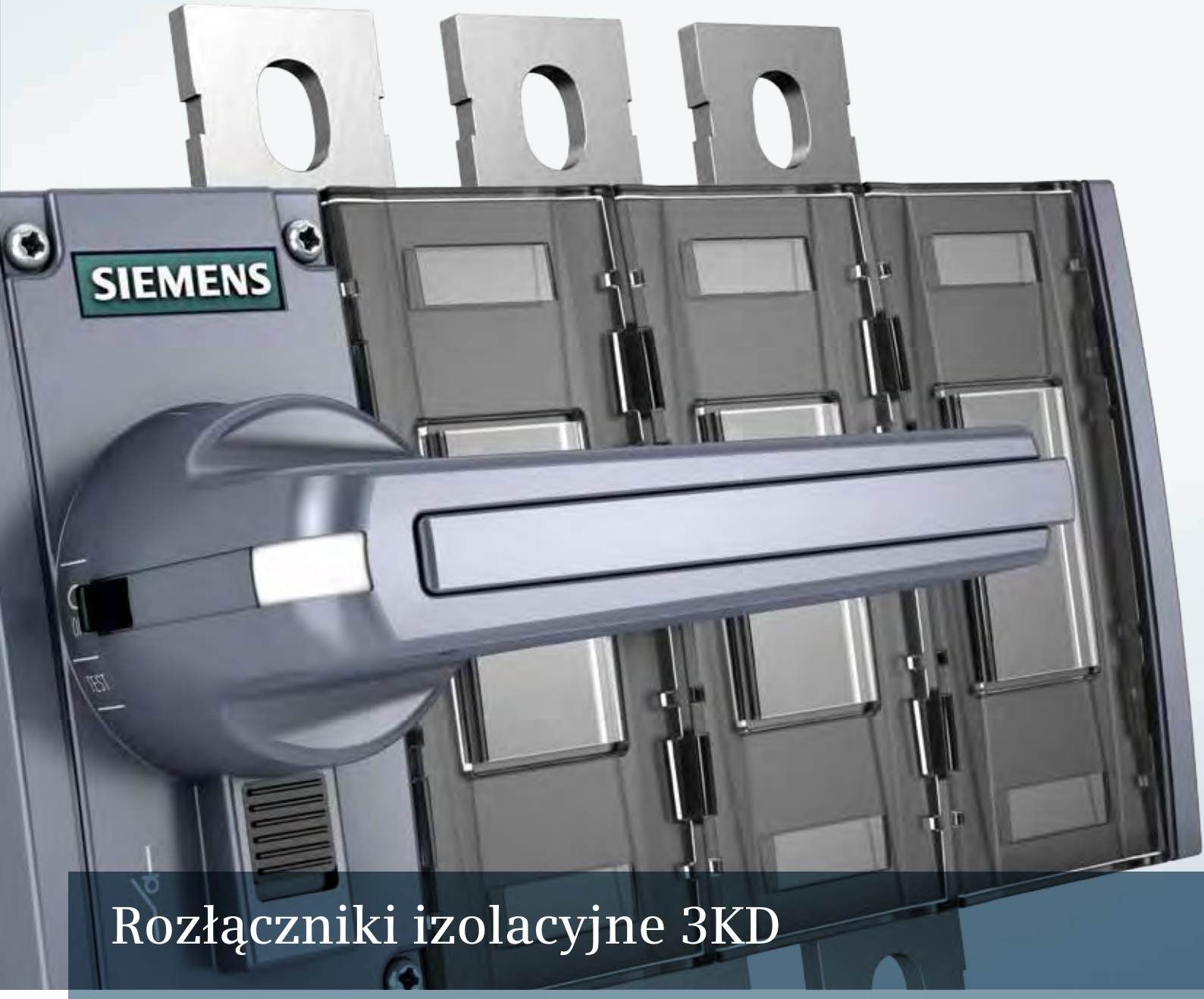
SIEMENS



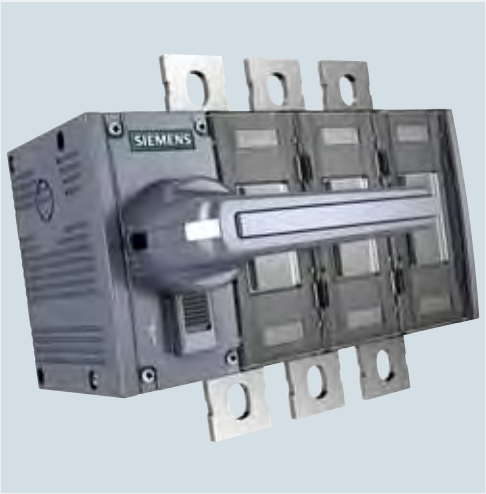
Rozłączniki izolacyjne 3KD

SENTRON

Rozwiązania dla infrastruktury

SENTRON

Rozłączniki izolacyjne 3KD



VDE
VERBAND DER ELEKTROTECHNIK
ELEKTRONIK INFORMATIONSTECHNIK

Produkty i systemy wymienione w tym katalogu są rozwijane i produktowane zgodnie z certyfikowanym (VDE) systemem zarządzania jakością zgodnym z EN ISO 9001:2000.

www.siemens.pl/sentron

Wstęp 1

Rozłączniki izolacyjne 3KD do 1600 A 2

Dodatek 3

© Siemens AG 2013







Odpowiedni dla wszystkich

Nasze portfolio obejmuje rozdzielnice mocy, rozdzielnice instalacyjne, aparaturę ochronną, łączeniową, pomiarową i kontrolną, oraz osprzęt elektroinstalacyjny. Na całym świecie oferujemy uniwerslne, modułowe i inteligentne komponenty i systemy, które dają Państwu niezliczone korzyści podczas całego okresu ich użytkowania. Są one rozwijane zgodnie z różnymi międzynarodowymi standardami, oferując jednocześnie przyszłościowy wygląd, innowacyjną funkcjonalność oraz najwyższą jakość.

Zrównoważony rozwój

Jako wiodący dostawca wysokiej jakości produktów i systemów do rozdziału energii niskiego napięcia przyczyniamy się do zrównoważonego i odpowiedzialnego wykorzystywania energii elektrycznej. Dzięki naszemu kompleksowemu portfolio w zakresie rozdziału i dystrybucji energii wspieramy realizację koncepcji zrównoważonego rozwoju energetyki w oparciu o energię wiatrową, fotowoltaikę, pojazdy elektryczne i inteligentne budynki.



Uniwersalna, bezpieczna i inteligentna dystrybucja energii

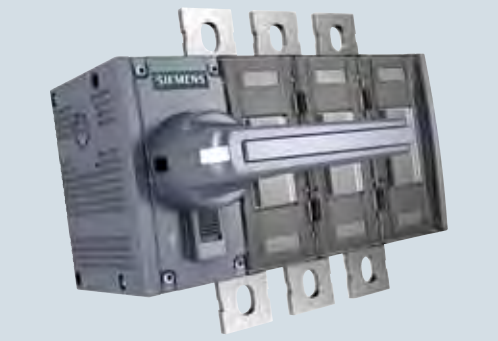
Zarówno w zakładach przemysłowych, w infrastrukturze lub w budynkach: każde urządzenie techniczne zależne jest od niezawodnych dostaw energii elektrycznej. Nasze produkty zapewniają bezpieczną, niezawodną i wydajną infrastrukturę elektryczną na poziomie średniego i niskiego napięcia. Nasze komponenty skutecznie chronią przed zakłóceniami, wypadkami oraz pożarami spowodowanymi przez instalacje elektryczne i umożliwiają konsumentom wykorzystanie energii elektrycznej w zrównoważony i odpowiedzialny sposób. Jesteśmy szczęśliwi pomagając Państwu kompleksowym wsparciem od wstępnego planowania, aż do uruchomienia i utrzymania w ruchu.

Wszystko do dystrybucji energii

Do rozdziału energii elektrycznej w budynkach wymagane są zintegrowane rozwiązania. Naszą odpowiedzią jest program Totally Integrated Power (TIP). Stoją za nim innowacyjne produkty, systemy i narzędzia programowe, które zapewniają bezpieczny i niezawodny rozdział energii. Uzupełnienie stanowią wyłączniki i moduły z możliwością komunikacji, które łączą system dystrybucji zasilania z systemami automatyki budynkowej lub przemysłowej. Całość może zostać podłączona do nadrzędnego systemu zarządzania energią, który pomaga optymalizować zużycie energii, a tym samym prowadzi do zmniejszenia kosztów eksploatacji.

Doskonałe wsparcie

Jako kompetentny i niezawodny partner oferujemy Państwu kompleksowe wsparcie – od podstawowych informacji nt. planowania, projektowania i zamawiania, aż do rozruchu, eksploatacji i wsparcia technicznego. Znamy Państwa potrzeby i na tej podstawie oferujemy potężne i elastyczne wsparcie, które pozwala Państwu w pełni skupić się na swoich klientach i ich potrzebach.



Nowe rozłączniki izolacyjne 3KD zapewniają niezawodną ochronę personelu i wysoką dostępność systemu – w budynkach mieszkalnych, infrastrukturalnych i przemysłowych. Z rozłącznikami 3KD możecie Państwo skuteczniej realizować swoje projekty, zapewniając w ten sposób swoją konkurencyjność.

Zapobieganie wypadkom

Nowe rozłączniki izolacyjne 3KD zapewniają niezawodną ochronę personelu obsługującego oraz wysoką dostępność systemu zarówno w budynkach infrastrukturalnych, jak i w aplikacjach przemysłowych. Ich zadaniem jest zapewnienie gwarantowanej bezpiecznej przerwy izolacyjnej w obwodzie zasilającym. Na przykład podczas prac konserwacyjnych na maszynie można zapobiec przed nieautoryzowanym podaniem napięcia przez zastosowanie odpowiedniej blokady w pozycji wyłączonej rozłącznika. System barier i osłon dodatkowo zwiększa ochronę przed dotykiem i ewentualnym porażeniem elektrycznym.

Zwiększona produktywność

Rozłączniki izolacyjne 3KD instaluje się łatwo i szybko. Dzięki modułowej budowie oraz kompletnemu portfolio akcesoriów w każdej chwili można wzbogacić aparat o dodatkowe funkcje. Elastyczny typoszereg oraz szybka dostawa przyczyniają się do zoptymalizowania potrzebnych stanów magazynowych. Dzięki temu oszczędzamy czas i koszty. Bogata baza danych takich jak: rysunki CAD 2D i 3D, pliki ePlan, karty techniczne i inne zwiększa efektywność projektowania i gwarantuje bezbłędne zastosowanie wybranego rozłącznika 3KD od 16 do 1600 A.

Zwiększona elastyczność

Szerokie możliwości zastosowania rozłączników izolacyjnych 3KD pozwalają spełnić wszystkie wymagania stawiane tego typu aparatom - jako wyłącznik główny, wyłącznik awaryjny lub remontowy. Jest to możliwe dzięki szerokiemu wyborowi przyłączy, napędów oraz akcesoriów dodatkowych.







Rozłącznik izolacyjny 3KD jako łącznik remontowy do bezpiecznego odłączania do prac eksploatacyjnych prowadzonych bez napięcia.



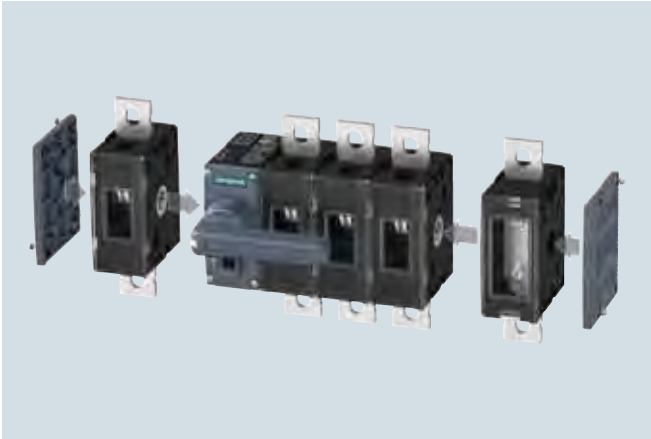
Rozłącznik izolacyjny 3KD jako łącznik awaryjny w zakładzie produkcyjnym w celu ochrony personelu obsługującego.



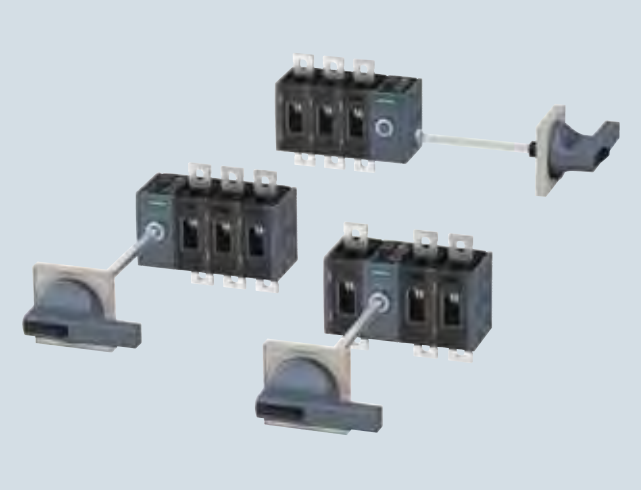
Rozłącznik izolacyjny 3KD jako rozłącznik główny w rozdzielnicach oddziałowych.



Zmniejszone wymiary zewnętrzne do optymalnego wykorzystania miejsca w rozdzielnicach instalacyjnych, rozdzielnicach głównych i szafach automatyki.



Modułowa budowa umożliwia łatwe i szybkie rozbudowanie rozłączników o dodatkowe funkcje, takie jak 4. biegun, zaciski N/PE.



Szeroki zakres zastosowań dzięki różnym rodzajom napędów: napęd boczny i przedni z środkowym lub bocznym rozmieszczeniem mechanizmu napędu.



Kontrola funkcji obwodów sterujących możliwa dzięki funkcji "Test" styków pomocniczych.



Rozszerzona ochrona personelu i instalacji dzięki możliwości blokowania rozłączników w pozycji wyłączonej, nawet w wąskich przestrzeniach.



Szybki montaż rozłączników 3KD do 200 A poprzez zatrzaskiwanie na modułowej szynie montażowej.

Wstęp



Rozłączniki izolacyjne 3KD
1/2 Dane ogólne
1/6 Dane techniczne

1

Dane ogólne

Zakres zastosowania

Rozłączniki izolacyjne 3KD przeznaczone są do zastosowania wszędzie tam gdzie stawiane są rygorystyczne wymogi odnośnie do niezawodności i bezpieczeństwa. Stosowane są jako rozłączniki główne, awaryjne oraz remontowe w aplikacjach przemysłowych, infrastrukturalnych oraz w budynkach mieszkalnych. Rozłączniki izolacyjne 3KD umożliwiają załączanie oraz wyłączanie prądów znamionowych pod obciążeniem. Jednocześnie tworzą bezpieczną przerwę izolacyjną w obwodach niskiego napięcia.

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

Najważniejsze cechy

- 5 wielkości dla wersji 3- i 4-biegunowych.
- Sposób dostawy: kompletne urządzenia z napędem bezpośrednim lub aparat podstawowy bez pokrętła.
- Napęd bezpośredni z pokrętłem na rozłączniku.
- Napęd drzwiowy do obsługi z zewnątrz rozdzielnicy.
- Wersje z napędem bocznym.
- Przyłącza z zaciskami ramowymi lub płaskimi.
- Montaż na płycie lub szynie montażowej (wielkość 1 i 2).
- Rozbudowa o kolejne bieguny: 4. biegun łączeniowy, N lub N/PE.
- Styki pomocnicze do sygnalizacji pozycji łączeniowej.
- Przeznaczone zarówno do sieci AC jak i DC.

Korzyści

- Zwiększona ochrona przed dotykiem.
- Łatwe rozpoznanie pozycji styków głównych.
- Funkcje blokowania zapobiegają nieautoryzowanym operacjom łączeniowym.
- Zwiększona ochrona przed wystąpieniem łuku elektrycznego.
- Oszczędność miejsca dzięki kompaktowej budowie.
- Szerokie zastosowanie dzięki różnym napędom obrotowym.
- Możliwość rozbudowy o dodatkowe funkcje.
- Różne możliwości zabudowy rozłącznika dzięki optymalnemu odprowadzaniu ciepła.
- Funkcja "Test" do bezpiecznego uruchamiania instalacji.
- Wszechstronne wsparcie techniczne.

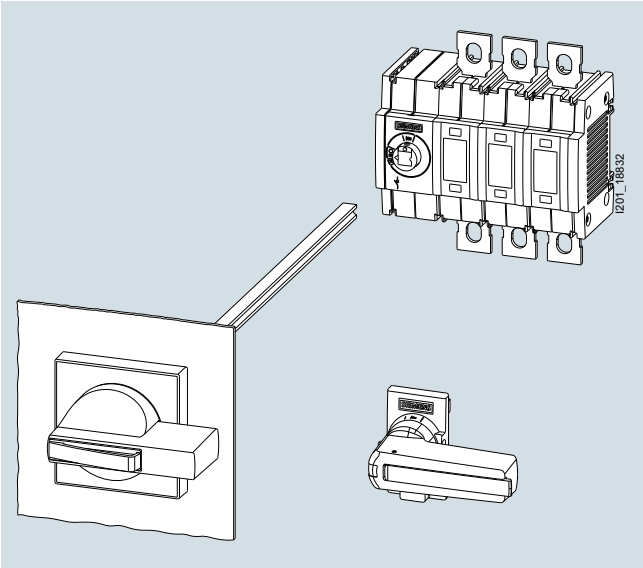
Budowa

Rozłącznik izolacyjny 3KD składa się z mechanizmu napędowego, trzech lub czterech biegunów łączeniowych oraz z dźwigni napędu do obsługi rozłącznika.

Napędy

Dźwignie napędu dostępne są w dwóch wersjach: jako napęd bezpośredni na rozłączniku lub jako napęd obrotowy drzwiowy do obsługi z zewnątrz rozdzielnicy. Dźwignie dostępne są kolorze szarym lub jako wykonanie awaryjne w kolorze żółto-czerwonym.

Najczęściej stosowane typy rozłączników dostępne są do zamówienia w wykonaniu kompletnym (aparat podstawowy + napęd obrotowy).

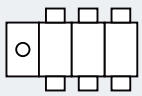
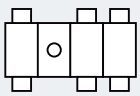
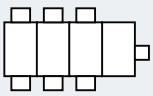
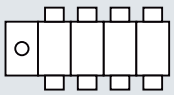
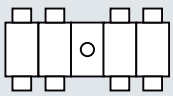
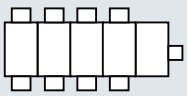


Dźwignia napędu jako napęd bezpośredni lub napęd drzwiowy.

Umiejscowienie napędu

Do optymalnego wykorzystania dostępnej przestrzeni instalacyjnej oferowane są rozłączniki z mechanizmem napędowym umieszczonym w różnych miejscach – po lewej stronie rozłącznika lub po środku, pomiędzy biegunami łączeniowymi.

W urządzeniach przeznaczonych do obsługi bocznej mechanizm napędowy umieszczony jest po prawej stronie rozłącznika.

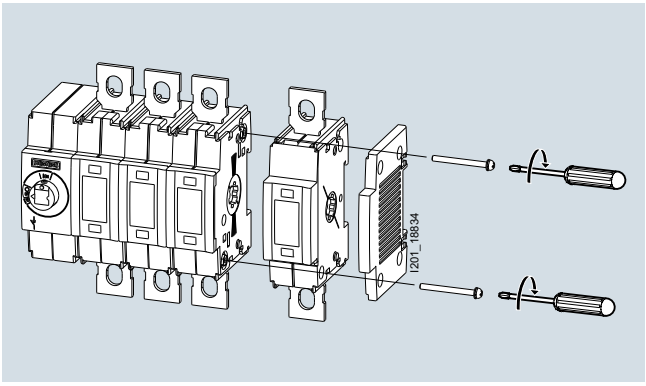
	Mechanizm napędowy z lewej strony	Mechanizm napędowy po środku	Napęd boczny
3-bieg.			
4-bieg.			

Dodatkowe bieguny

Wszystkie wielkości rozłączników izolacyjnych 3KD mogą być rozbudowane modułowo o dodatkowe bieguny łączeniowe.

Przy montażu dodatkowego bieguna należy zwrócić uwagę, że rozłącznik 3-bieg. może być rozbudowany o maksymalnie jeden biegun łączeniowy (4. element łączeniowy).

Dodatkowe bieguny (4. element łączeniowy, zacisk N, N/PE) muszą być zawsze dobudowane bezpośrednio do rozłącznika po lewej lub po prawej stronie – przy wielkości 1 i 2 nie może być zabudowwany żaden moduł styków pomocniczych pomiedzy aparatem podstawowym, a dodatkowym biegunem.



Montaż dodatkowego bieguna.

Dostępne wersje:

Czwarty element łączeniowy:
4. element łączeniowy zawiera system styków i jest identyczny z biegunami zamontowanymi fabrycznie. Dzięki niemu rozłącznik 3-bieg. może zostać rozbudowany do 4-bieg.



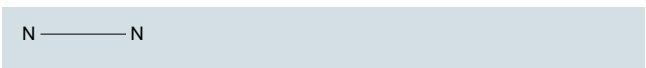
Czwarty element łączeniowy jako dodatkowy biegun.

Zacisk N (zacisk przewodu neutralnego):
Zacisk N nie zawiera żadnego systemu styków. Elektryczne połączenie pomiędzy oboma punktami przyłączeniowymi może zostać rozłączone przez otwarcie mostka. Zacisk N może zostać dobudowany do 3-bieg. rozłącznika jako nierozłączalny biegun N.



Zacisk N jako nierozłączalny biegun.

Zacisk N/PE:
Zacisk N/PE funkcjonalnie odpowiada zaciskowi N, jednak połączenie elektryczne pomiędzy oboma punktami łączeniowymi jest stałe i nie może zostać rozłączone przez otwarcie mostka. Zacisk N/PE stosuje się w przypadku, gdy potrzebna jest pewność, że ciągłość przewodu N/PE nie zostanie nigdy przerwana.



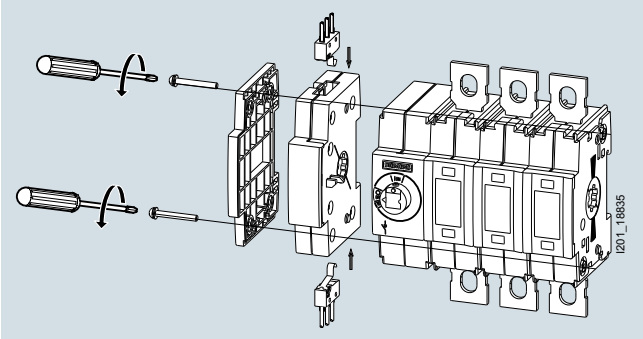
Zacisk N/PE z połączeniem stałym.

Styki pomocnicze

Styki pomocnicze umożliwiają zdalną sygnalizację pozycji łączeniowej styków głównych rozłącznika.

Montaż styków pomocniczych do rozłączników wielk. 1 i 2

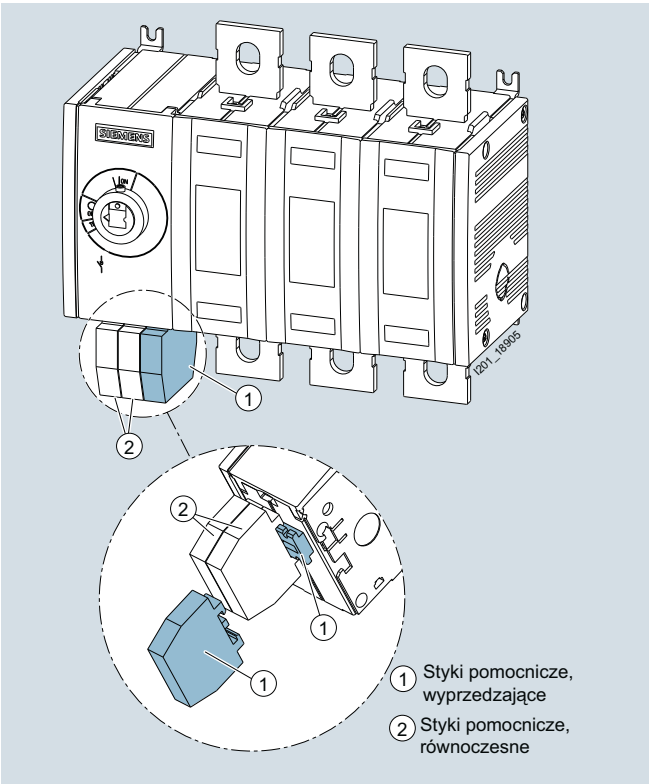
Przy wielkości rozłączników 1 i 2 jako styki pomocnicze stosowane są mikrostyki (przemienne), które podczepia się do modułu styków pomocniczych. Moduł styków pomocniczych montowany jest jak dodatkowy biegun z boku rozłącznika. Możliwe jest zamontowanie maksymalnie dwóch mikrostyków na jeden moduł styków pomocniczych.



Mikrostyki z modułem styków pomocniczych do wielkości 1 i 2.

Montaż styków pomocniczych do rozłączników wielk. 3 do 5

Przy wielkości rozłączników 3 do 5 styki pomocnicze montowane są bezpośrednio do modułu napędowego. Prawy styk pomocniczy jest zawsze stykiem wyprzedzającym, natomiast pozostałe styki są stykami działającymi równo ze stykami głównymi rozłącznika.



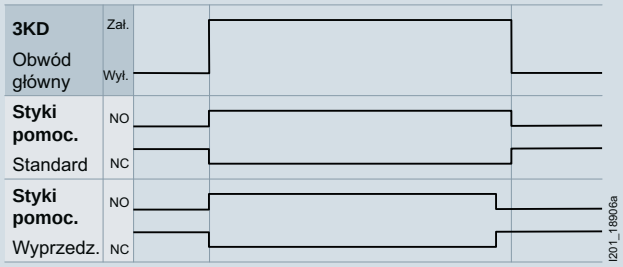
Styki pomocnicze montowane bezpośrednio do modułu napędowego do wielkości 3 do 5. Styk wyprzedzający jest podświetlony na rysunku na niebiesko.

Wstęp

Dane ogólne

Czasy przełączania styków pomocniczych

Niezależnie od wielkości rozłącznika styki pomocnicze mogą działać jako styki wyprzedzające lub jako styki przełączane równo ze stykami głównymi rozłącznika.



Styki wyprzedzające mogą być stosowane m.in. do rozłączania obwodu przy pomocy innych urządzeń poprzedzających rozłącznik w isntalacji (np. wyłączniki), zanim styki główne rozłącznika 3KD zostaną otwarte.

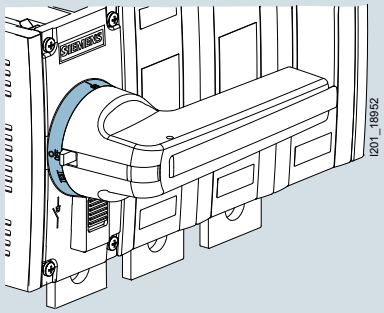
W przypadku rozłączników wielkości 1 i 2 wybór rodzaju modułu styków pomocniczych decyduje o tym czy zastosowane mikrostyki będą wyprzedzające czy działające równo z przełączaniem styków głównych.

Dla wielkości rozłączników 3, 4 i 5 sposób działania styków (wyprzedzające lub działające równo z przełączaniem styków głównych) uzależniony jest od miejsca montażu styków na module napędowym. W tym przypadku jako styki wyprzedzające możliwe jest stosowanie tylko styków 3SB3 normalnie otwartych (1NO lub 2NO).

Funkcja testu styków pomocniczych

Funkcja testu umożliwia sprawdzenie okablowania styków pomocniczych bez potrzeby zamykania styków głównych rozłącznika 3KD. Funkcja testu może być użyta jako część procesu uruchamiania rozdzielnicy.

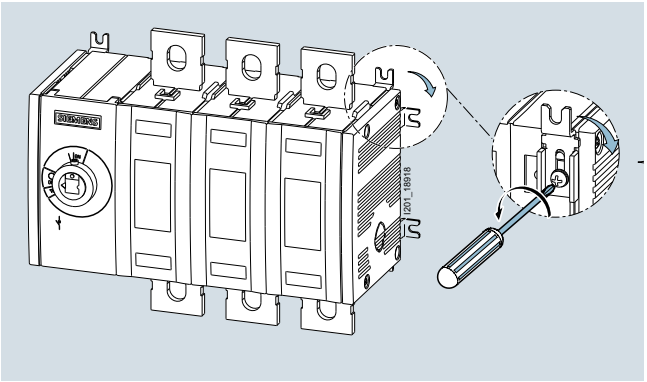
W celu aktywacji funkcji testu należy obrócić dźwignię napędu bezpośredniego z pozycji WYŁĄCZONY o 25° w kierunku przeciwnym do ruchu wskazówek zegara. Aby zamknąć styki główne rozłącznika należy obrócić dźwignię napędu o 90° w kierunku ruchu wskazówek zegara.



Dla rozłączników wielkości 1 i 2, aby umożliwić funkcję testu należy zastosować odpowiedni moduł styków pomocniczych z taką funkcją. W przypadku wielkości 3, 4 i 5 wszystkie zamontowane styki pomocnicze posiadają funkcję testu.

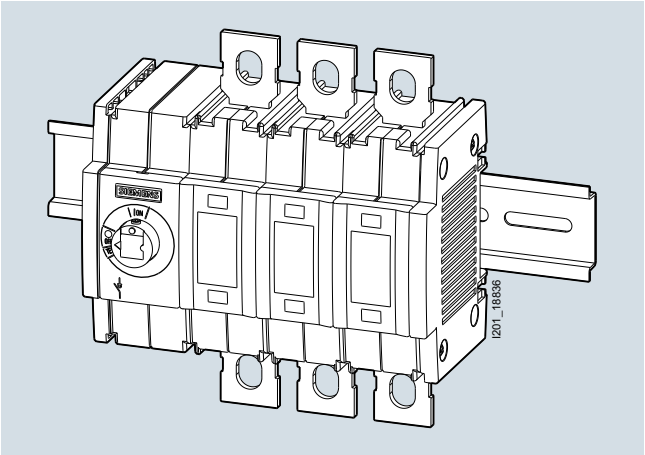
Sposoby montażu

Wszystkie rozłączniki izolacyjne 3KD są przeznaczone do montażu na płycie montażowej. W celu zapewnienia elastycznego montażu w instniejących instalacjach możliwe jest obracanie uchwytów montażowych o 90° (od rozłączników wielk. 3).



Montaż na płycie montażowej.

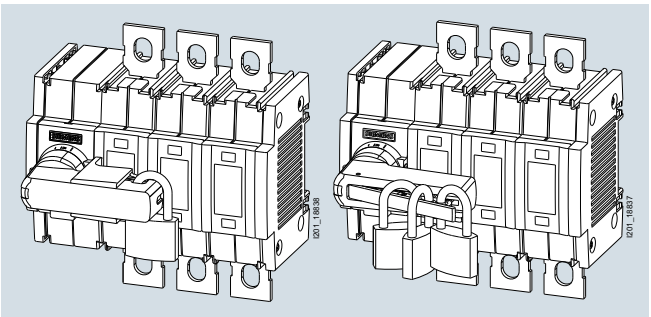
Rozłączniki wielkości 1 i 2 mogą być alternatywnie montowane na szynie montażowej (TH35 wg. DIN EN 60715).



Montaż na szynie montażowej.

Funkcje blokowania

Rozłączniki izolacyjne 3KD mogą być zabezpieczone przed nieautoryzowanym załączeniem przy pomocy maksymalnie 3 kłódek. Dostępna jest również płaska wersja bezpośredniego napędu obrotowego do zastosowania w ciasnych przestrzeniach montażowych. Napędy te mogą być blokowane za pomocą kłódki, bez zajmowania dodatkowego miejsca na głębokość.



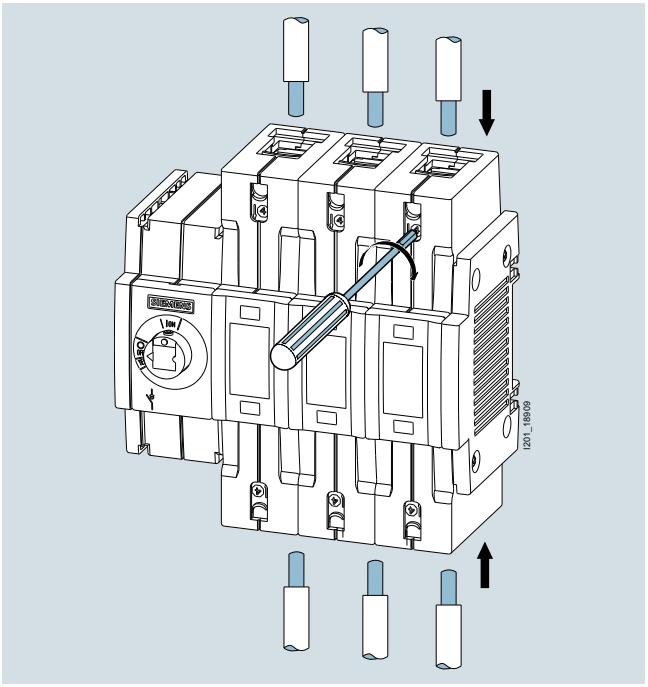
Możliwość blokowania za pomocą jednej lub większej ilości kłódek.

Podłączenie elektryczne

Rozłączniki izolacyjne 3KD posiadają różne możliwości podłączenia przewodów.

Zaciski ramowe

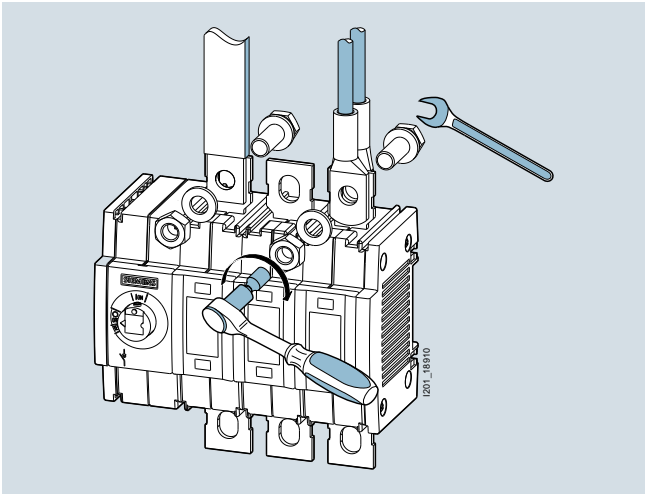
Zaciski ramowe dla rozłączników wielkości 1 i 2 (prądy znamionowe 16 A do 160 A) umożliwiają szybkie podłączenie odizolowanych przewodów.



Podłączenie przez zaciski ramowe.

Zaciski płaskie

Rozłączniki wielkości 2 do 5 (prądy znamionowe 80 A do 1600 A) dostępne są z przyłączami płaskimi – do podłączenia końcówek kablowych lub szyn miedzianych.

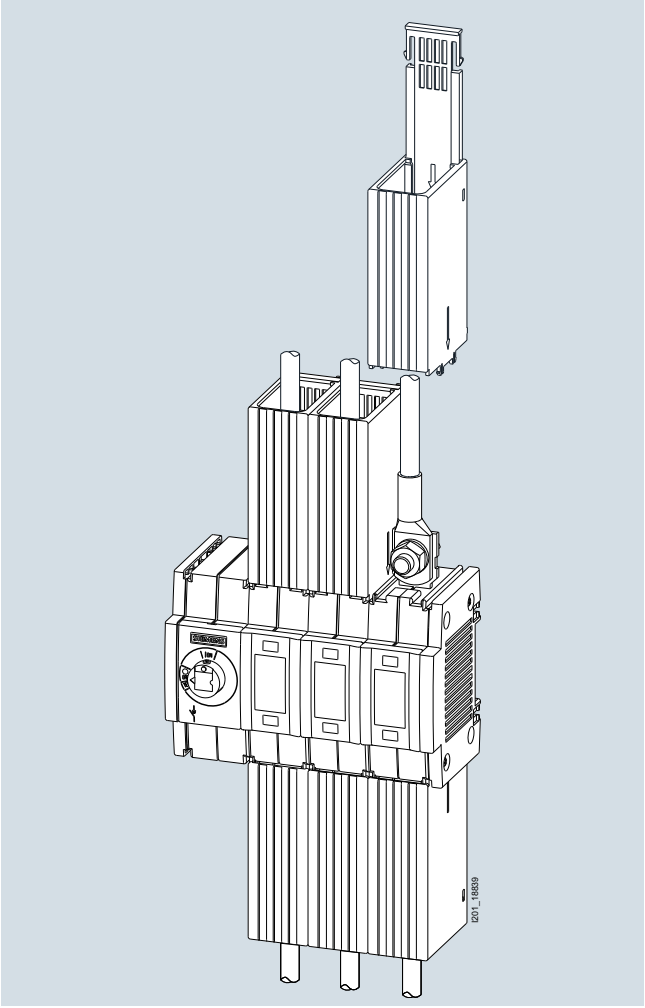


Podłączenie przez zaciski płaskie.

Do rozłączników izolacyjnych 3KD z przyłączami płaskimi dostępne są zarówno osłony zacisków, jak też przegrody międzyfazowe.

Osłony zacisków

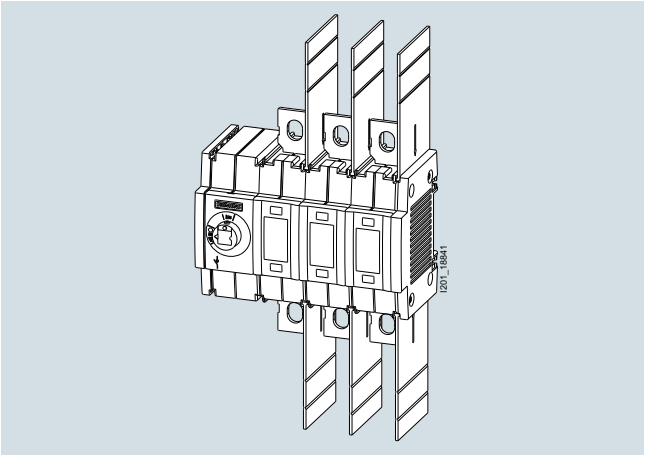
Osłony przyłączy przeznaczone są do instalacji w celu ochrony przed dotykiem wszystkich zacisków.



Osłony przyłączy.

Przegrody międzyfazowe

W przypadku zastosowania długich, nieizolowanych końcówek kablowych przegrody międzyfazowe zapewniają dodatkową ochronę przed wystąpieniem łuku elektrycznego.



Przegrody międzyfazowe.

Przegląd

Rozłączniki główne i awaryjne 3LD																
Rozłączniki izolacyjne 3KD: zaciski ramowe																
Rozłączniki izolacyjne 3KD: przyłącza płaskie																
Wielkość						**1**								**2**		
Typ		**3LD20**	**3LD21**	**3LD22**	**3LD25**	**3KD....-.M**			**3LD27**	**3LD28**	**3LD23**	**3KD....-.N**				
		Rozłączniki główne i awaryjne 3LD				Rozłączniki izolacyjne 3KD			Rozłączniki główne i awaryjne 3LD			Rozłączniki izolacyjne 3KD				
Prąd znamionowy I_n	A	16	25	32	63	16	32	63	100	125	160	80	100	125	160	200
Biegunowość																
• 3		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
• 4		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Przyłącza																
• Przyłącza płaskie		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	3	3	3	3	3
• Zaciski ramowe		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	--
Napęd																
• Napęd obrotowy przedni		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
• Napęd obrotowy boczny		--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Zdolność zwarciowa																
• Znamionowa wytrzymałość na prąd krótkotrwały I_{cw} (prąd 1 s, wartość skuteczna)	kA	0,34	0,64	0,64	1,26	3	3	3	2	2	4	4	4	4	4	4
• Warunkowy znamionowy krótkotrwały prąd zwarciowy przy dobezpieczeniu bezpiecznikiem przy 690 V[1)]	kA_{eff}	50	50	50	50	100	100	100	50	20	50	65	65	65	65	50

1) Obowiązuje przy zastosowaniu rozłączników izolacyjnych 3KD i bezpieczników serii 3NA... o charakterystyce gG.

3 Dostępne

-- Niedostępne

Więcej informacji na temat rozłączników głównych i awaryjnych 3LD patrz:

- Katalog LV 10, rozdział 7.
- Industry Mall, zakładka "Technika budynkowa" --> "Rozdział energii niskiego napięcia i technika elektroinstalacyjna" --> "SENTRON aparatura ochronna, łączeniowa, pomiarowa i kontrolna" --> "Rozłączniki" --> "Rozłączniki izolacyjne" --> "Rozłączniki główne i awaryjne 3LD do 250 A"

Przegląd (cd.)

Rozłączniki główne i awaryjne 3LD												
Rozłączniki izolacyjne 3KD: zaciski ramowe												
Rozłączniki izolacyjne 3KD: przyłącza płaskie												
Wielkość			**3**				**4**			**5**		
Typ		**3LD24**	**3KD....-.P**				**3KD....-.Q**			**3KD....-.R**		
		Rozłączniki główne i awaryjne 3LD	**Rozłączniki izolacyjne 3KD**									
Prąd znamionowy I_n	A	250	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
Biegunowość												
• 3		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
• 4		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Przyłącza												
• Przyłącza płaskie		--	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
• Zaciski ramowe		3	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--
Napęd												
• Napęd obrotowy przedni		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
• Napęd obrotowy boczny		--	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Zdolność zwarciowa												
• Znamionowa wytrzymałość na prąd krótkotrwały I_{cw} (prąd 1 s, wartość skuteczna)	kA	4	13	13	13	13	30	30	30	50	50	50
• Warunkowy znamionowy krótkotrwały prąd zwarciowy przy dobezpieczeniu bezpiecznikiem przy 690 V[1)]	kA_{eff}	50	65	65	35	35	65	65	50			

1) Obowiązuje przy zastosowaniu rozłączników izolacyjnych 3KD i bezpieczników serii 3NA... o charakterystyce gG.

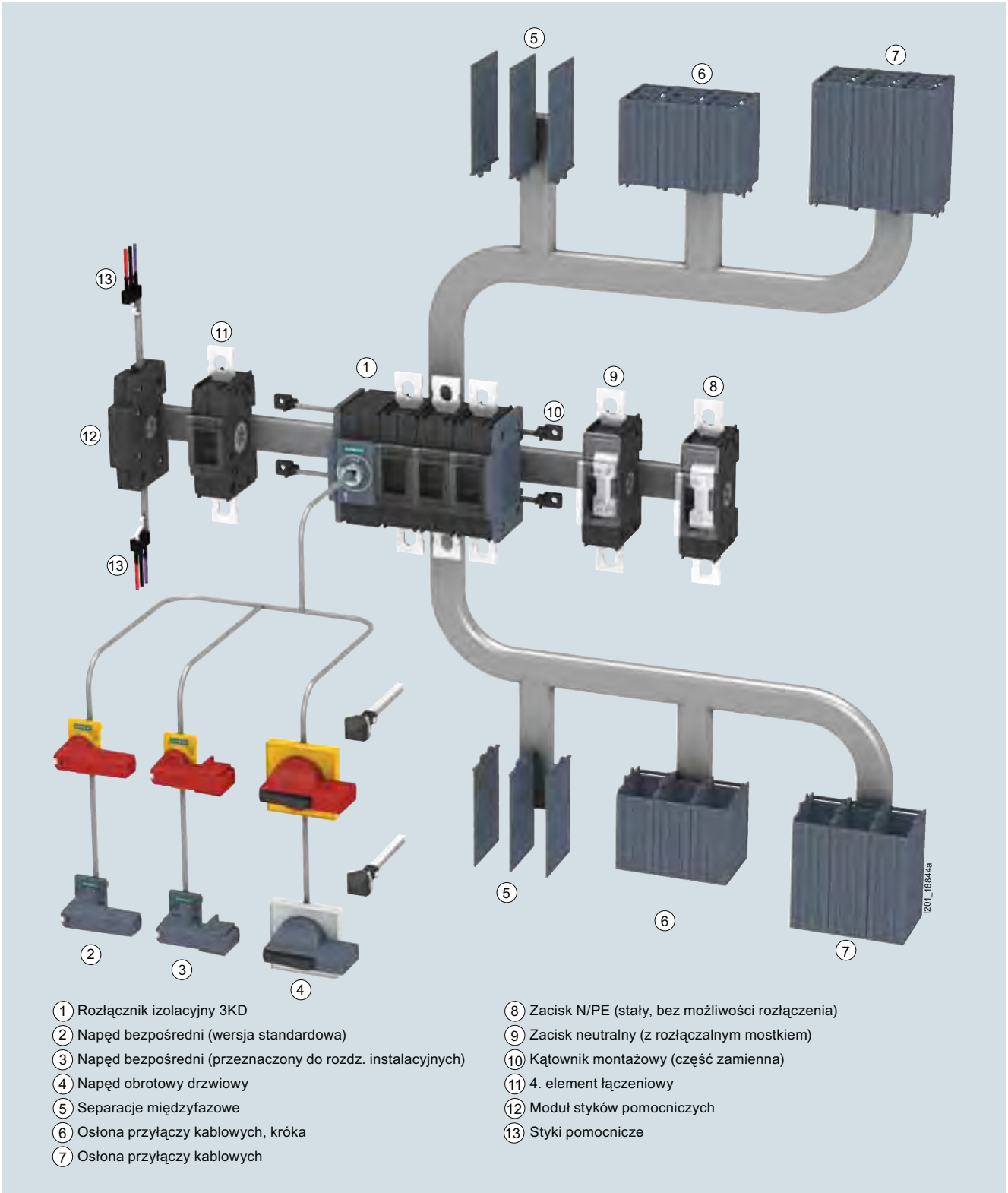
3 Dostępne

-- Niedostępne

Więcej informacji na temat rozłączników głównych i awaryjnych 3LD patrz:

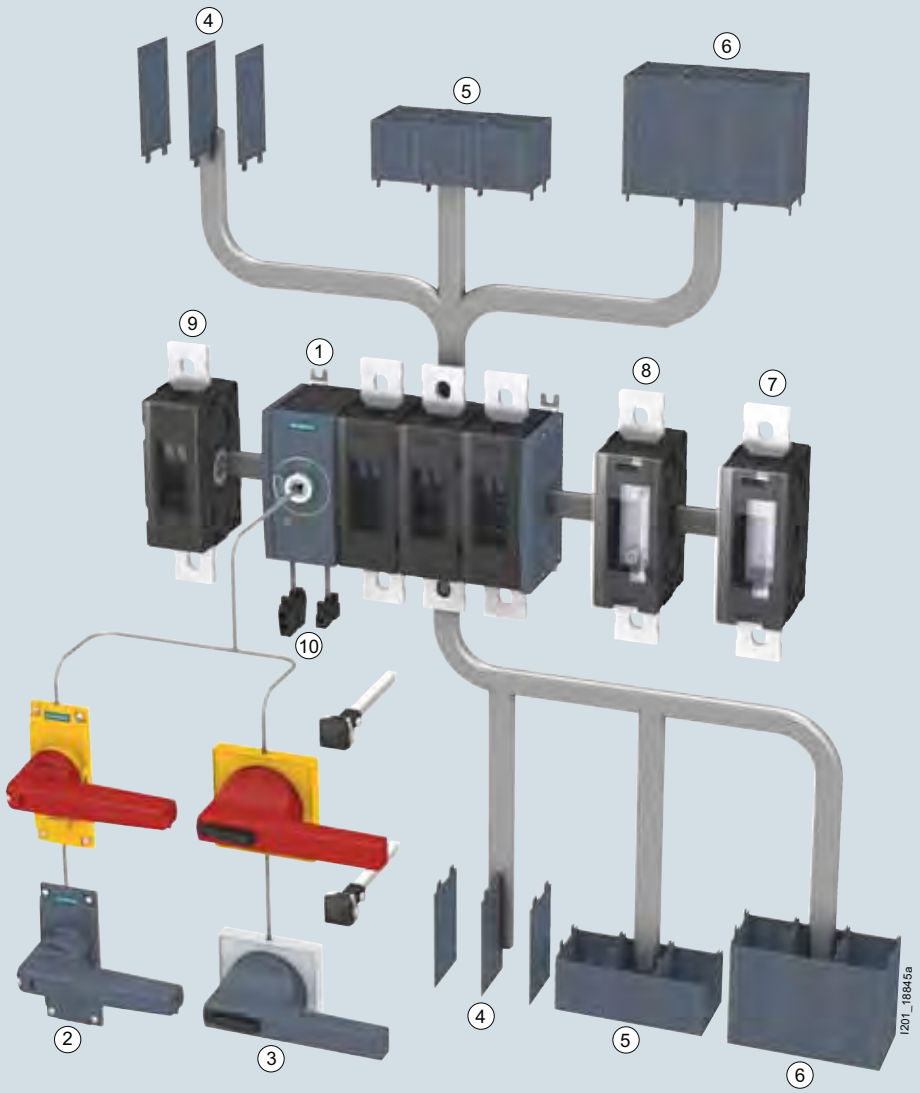
- Katalog LV 10, rozdział 7.
- Industry Mall, zakładka "Technika budynkowa" --> "Rozdział energii niskiego napięcia i technika elektroinstalacyjna" --> "SENTRON aparatura ochronna, łączeniowa, pomiarowa i kontrolna" --> "Rozłączniki" --> "Rozłączniki izolacyjne" --> "Rozłączniki główne i awaryjne 3LD do 250 A"

Przegląd komponentów i akcesoriów: rozłączniki izolacyjne 3KD wielkości 1 i 2.



1 Rozłącznik izolacyjny 3KD
2 Napęd bezpośredni (wersja standardowa)
3 Napęd bezpośredni (przeznaczony do rozdz. instalacyjnych)
4 Napęd obrotowy drzwiowy
5 Separacje międzyfazowe
6 Osłona przyłączy kablowych, króka
7 Osłona przyłączy kablowych
8 Zacisk N/PE (stały, bez możliwości rozłączenia)
9 Zacisk neutralny (z rozłączalnym mostkiem)
10 Kątownik montażowy (część zamienna)
11 4. element łączeniowy
12 Moduł styków pomocniczych
13 Styki pomocnicze

Przegląd komponentów i akcesoriów: rozłączniki izolacyjne 3KD wielkości 3 do 5.



1 Rozłącznik izolacyjny 3KD
2 Napęd bezpośredni
3 Napęd obrotowy drzwiowy
4 Separacje międzyfazowe
5 Osłona przyłączy kablowych, krótka
6 Osłona przyłączy kablowych
7 Zacisk N/PE (stały, bez możliwości rozłączenia)
8 Zacisk neutralny (z rozłączalnym mostkiem)
9 4. element łączeniowy
10 Styki pomocnicze

Dane techniczne

Wielkość 1 i 2

Normy		IEC 60947-1, IEC 60947-3							
Typ		**3KD16**	**3KD22**	**3KD26**	**3KD28**	**3KD30**	**3KD32**	**3KD34**	**3KD36...N**
Wielkość		**1**	**1**	**1**	**2**	**2**	**2**	**2**	**2**
Ogólne dane techniczne									
Znamionowy prąd ciągły I_u	A	16	32	63	80	100	125	160	200
Znamionowy prąd cieplny (na wolnym powietrzu) I_{th} [1]	A	16	32	63	80	100	125	160	200
Znamionowe napięcie robocze U_e									
• przy AC 50/60 Hz	V	690							
• przy DC - 2 tory prądowe połączone w szereg	V	220							
• przy DC - 3 tory prądowe połączone w szereg	V	440							
Znamionowe napięcie izolacji U_i	V	1000							
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}	kV	8	8	8	8	8	8	8	8
Kategoria przepięciowa		III	III	III	III	III	III	III	III
Stopień zanieczyszczenia		3	3	3	3	3	3	3	3
Zdolność łączeniowa									
Znamionowy prąd roboczy I_e									
• przy AC-21A, AC-22A, 400 ... 690 V	A	16	32	63	80	100	125	160	200
• przy AC-23, 400V	A	16	32	63	80	100	125	160	160
• przy AC-23, 500V	A	16	32	63	80	100	125	160	160
• przy AC-23, 690 V	A	16	32	63	80	100	125	125	125
• przy DC-21A, 220/440 V	A	16	32	63	80	100	125	160	160
• przy DC-22A, 220/440 V	A	16	32	63	80	100	125	160	160
• przy DC-23A, 220/440 V	A	16	32	63	80	100	125	160	160
Zdolność załączania silnika AC-23A [2]									
• przy 400 V	kW	7,5	15	30	37	55	55	90	90
• przy 500 V	kW	7,5	18,5	37	55	55	75	110	110
• przy 690 V	kW	11	30	55	75	90	110	110	110
Znamionowa wytrzymałość na prąd krótkotrwały I_{cw} (przy t = 1 s, wartość skuteczna, AC 690 V/DC 440 V)	kA	3	3	3	4	4	4	4	4
Znamionowa zdolność załączania prądu zwarcia I_{cm} (przy AC 690 V/DC 440 V)	kA	7	7	7	12	12	12	12	12
Prąd znamionowy dobezpieczenia [3]	A	63	63	63	160	160	160	160	200
Warunkowy znamionowy krótkotrwały prąd zwarciowy przy dobezpieczeniu bezpiecznikiem [3]									
• przy AC 400/500 V	kA	100	100	100	100	100	100	100	50
• przy AC 690 V	kA	100	100	100	65	65	65	65	50
Dopuszczalny prąd ograniczony wkładki bezpiecznikowej [3]									
• przy AC 400/500 V	kA	7	7	7	17,9	17,9	17,9	17,9	18
• przy AC 690 V	kA	7,5	7,5	7,5	18,7	18,7	18,7	18,7	19
Maksymalna dopuszczalna wartość I^2t przy dobezpieczeniu bezpiecznikiem [3]									
• przy 400/500 V	kA^2s	13,3	13,3	13,3	135,6	135,6	135,6	135,6	211
• przy 690 V	kA^2s	13,7	13,7	13,7	178,3	178,3	178,3	178,3	226
Straty mocy na biegun przy prądzie termicznym I_{th}	W	0,2	0,6	2	2	3	4,5	7	10
Żywotność									
• mechaniczna		15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000	15000
• elektryczna, przy AC-23A, 690 V/50...60 Hz		6000	6000	6000	1500	1500	1500	1500	1500
• elektryczna, przy DC-23A, 220/440 V		1500	1500	1500	1500	1500	1000	1000	1000
Stopień ochrony									
• z osłoną lub osłoną przyłączy		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
• bez osłony i bez osłony przyłączy		IP20	IP20	IP20	IP00[4]/IP20				IP00
Warunki otoczenia									
• Temperatura otoczenia podczas pracy	°C	-25 ... +70 (bez obniżenia prądu I_{th} przy -5 do +55°C)							
• Temperatura otoczenia podczas składowania	°C	-50 ... +80							
• Pozycja montażu [5]		dowolna							
Przyłącza główne									
Przekrój przyłączy, maks.	mm^2	35	35	35	70 (95)[6]	70 (95)[6]	70 (95)[6]	70 (95)[6]	95
Maksymalne wymiary szyny (ilość x szer. x grub.)									
• Przyłącza płaskie	mm	--			1 x 20 x 3 [7]				
• Zaciski ramowe	mm	1 x 9 x 2			1 x 14 x 3				
Moment dokręcania									
• Przyłącza płaskie	Nm	--			15 ... 22				
• Zaciski ramowe	Nm	5...6,5			6,5...8				

[1] Wskazówka projektowa: maks. dopuszczalna temperatura pracy na przyłączach 125°C.

[2] Są to wartości szacunkowe i mogą różnić się w zależności od rodzaju silnika.

[3] Dotyczy kombinacji 3KD i bezpieczników 3NA38 dla I_u = 16 ... 160 A; 3NA31 dla I_u = 200 A, charakterystyka gG

[4] Dotyczy tylko rozłącznika z przyłączami płaskimi.

[5] Przy innym położeniu niż pionowe należy skontaktować się ze wsparciem technicznym firmy Siemens.

[6] 95 mm² dotyczy wersji z przyłączami płaskimi.

[7] Przy szynach o szerokości 20 mm niezbędne jest zastosowanie szyn izolowanych.

Dane techniczne (cd.)

Wielkość 3 do 5

Normy		IEC 60947-1, IEC 60947-3									
Typ		**3KD36..-.P**	**3KD38**	**3KD40**	**3KD42**	**3KD44**	**3KD46**	**3KD48**	**3KD50**	**3KD52**	**3KD54**
Wielkość		**3**	**3**	**3**	**3**	**4**	**4**	**4**	**5**	**5**	**5**
Ogólne dane techniczne											
Znamionowy prąd ciągły I_u	A	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
Znamionowy prąd cieplny (na wolnym powietrzu) I_{th} [1]	A	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
Znamionowe napięcie robocze U_e											
• przy AC 50/60 Hz	V	690									
• przy DC - 2 tory prądowe połączone w szereg	V	220									
• przy DC - 3 tory prądowe połączone w szereg	V	440									
Znamionowe napięcie izolacji U_i	V	1000									
Znamionowe napięcie udarowe U_{imp}	kV	12	12	12	12	12	12	12	12	12	12
Kategoria przepięciowa		IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV	IV
Stopień zanieczyszczenia		3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Zdolność zwarciowa											
Znamionowy prąd roboczy I_e [2] [3]											
• przy AC-21A, AC-22A, 400 ... 690 V	A	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
• przy AC-23, 400V	A	200	250	315	400	500	630	670	800	800	800
• przy AC-23, 500V	A	200	250	315	350	500	630	630	800	800	800
• przy AC-23, 690 V	A	200	250	315	315	500	500	500	800	800	800
• przy DC-21A, 220/440 V	A	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250	1600
• przy DC-22A, 220/440 V	A	200	250	315	400	500	630	800	--	--	--
• przy DC-23A, 220/440 V	A	200	250	315	400	500	630	800	--	--	--
Zdolność załączania silnika AC-23A [4]											
• przy 400 V	kW	110	132	160	220	280	355	355	400	400	400
• przy 500 V	kW	132	160	220	250	355	400	400	560	560	560
• przy 690 V	kW	185	220	280	315	500	500	500	800	800	800
Znamionowa wytrzymałość na prąd krótkotrwały I_{cw} (przy t = 1 s, wartość skuteczna, AC 690 V/DC 440 V)	kA	13	13	13	13	30	30	30	50	50	50
Znamionowa zdolność załączania prądu zwarcia I_{cm} (przy AC 690 V/DC 440 V)	kA	26	26	26	26	63	63	63	105	105	105
Prąd znamionowy dobezpieczenia [5]	A	250	250	400	400	630	630	800	1000	1250	1600
Warunkowy znamionowy krótkotrwały prąd zwarciowy przy dobezpieczeniu bezpiecznikiem [5]											
• przy AC 400/500 V	kA	100	100	65	65	100	100	100	100	80	80
• przy AC 690 V	kA	65	65	35	35	65	65	50	--	--	--
Dopuszczalny prąd ograniczony wkładki bezpiecznikowej [3]											
• przy AC 400/500 V	kA	25,1	25,1	35,2	35,2	61,6	61,6	63,7	95,9	103,4	110
• przy AC 690 V	kA	22,7	22,7	27,96	27,96	54,5	54,5	70,4	--	--	--
Maksymalna dopuszczalna wartość I^2t przy dobezpieczeniu bezpiecznikiem [5]											
• przy 400/500 V	kA²s	427	427	1165	1165	3687	3687	7471	15400	25960	30900
• przy 690 V	kA²s	348	348	1157	1157	4450	4450	10300	--	--	--
Straty mocy na biegun przy prądzie termicznym I_{th}	W	4	7	10	17	15	22	35	47	70	120
Żywotność											
• mechaniczna		10000	10000	10000	10000	8000	8000	8000	6000	6000	6000
• elektryczna, przy AC-23A, 690 V/50...60 Hz		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500
• elektryczna, przy DC-23A, 220/440 V		1000	1000	1000	1000	1000	1000	500	500	500	500
Stopień ochrony											
• z osłoną lub osłoną przyłączy		IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
• bez osłony i bez osłony przyłączy		IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00	IP00
Warunki otoczenia											
• Temperatura otoczenia podczas pracy	°C	-25 ... +70 (bez obniżenia prądu I_{th} przy -5 do +55°C)									
• Temperatura otoczenia podczas składowania	°C	-50 ... +80									
• Pozycja montażu [6]		dowolna									
Przyłącza główne											
Przekrój przyłączy, maks.	mm²	240				2 x 240			2 x 240		
Maksymalne wymiary szyny (ilość x szer. x grub.)											
• Przyłącza płaskie	mm	1 x 30 x 10				2 x 40 x 5			2 x 60 x 10		
• Zaciski ramowe	mm	1 x 30 x 10				2 x 40 x 5			2 x 60 x 10		
Moment dokręcania											
• Przyłącza płaskie	Nm	30 ... 44				50 ... 75			50 ... 75		
• Zaciski ramowe	Nm	--				--			--		

[1] Wskazówka projektowa: maks. dopuszczalna temperatura pracy na przyłączach 125°C.

[2] Do rozłączników wielkości 3 wymagane są przegrody międzyfazowe lub osłony przyłączy (akcesoria) w przypadku stosowania:
- szyn miedzianych AC-21A, AC-22A i U_e >400 V, AC-23A,
- przyłączy kablowych z końcówkami kablowymi.

[3] Do rozłączników wielkości 4 przy kategorii AC-23A wymagane są przegrody międzyfazowe lub osłony przyłączy (akcesoria).

[4] Są to wartości szacunkowe i mogą różnić się w zależności od rodzaju silnika.

[5] Dotyczy kombinacji rozłączników 3KD i bezpieczników 3NA..., charakterystyka gG.

[6] Przy innym położeniu niż pionowe należy skontaktować się ze wsparciem technicznym firmy Siemens.

Wstęp

1

Notatki

Rozłączniki izolacyjne 3KD do 1600 A

2



Rozłączniki izolacyjne 3KD do 1600 A

2/2 Wprowadzenie
2/3 Kompletne urządzenia
2/4 Aparaty podstawowe
2/6 Akcesoria i części zamienne
2/12 Wymiary i schematy łączeniowe

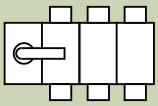
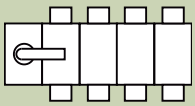
Rozłączniki izolacyjne 3KD do 1600 A

Wstęp

Przegląd

Urządzenie		Opis	Str.
Urządzenia kompletne			
	**Urządzenia kompletne z napędem obrotowym bezpośrednim**	Gotowe do montażu zestawy rozłącznika i napędu z pokrętłem: • 3- i 4-bieg. rozłączniki izolacyjne z napędem przednim. • Podłączenie przez zaciski ramowe lub przyłącza płaskie, napęd bezpośredni z szarym pokrętłem w zakresie dostawy.	3
Aparaty podstawowe (bez pokrętła)			
	**Napęd przedni**	Rozłączniki izolacyjne z napędem przednim bez pokrętła: • Wersje 3- i 4-bieg. • Podłączenie przez zaciski ramowe lub przyłącza płaskie. • Moduł napędowy po środku lub po lewej stronie rozłącznika.	4
	**Napęd boczny**	Rozłączniki izolacyjne z napędem bocznym: • Wersje 3- i 4-bieg. • Podłączenie przez zaciski ramowe lub przyłącza płaskie. • Moduł napędowy po prawej stronie rozłącznika.	5
Akcesoria i części zamienne			
 Dodatkowe bieguny: po lewej: zaciski ramowe po prawej: przyłącza płaskie	**Dodatkowe bieguny**	Dodatkowe bieguny do zwiększenia funkcjonalności: • 4. element łączeniowy (biegun łączeniowy). • Zacisk N (z możliwością rozłączenia przez usunięcie mostka). • Zacisk N/PE (stały, bez możliwości rozłączenia).	6
	**Napędy bezpośrednie**	Różne rodzaje pokręteł do zabudowy na aparacie podstawowym: • Napędy bezpośrednie do montażu bezpośrednio na rozłączniku. • Do wyboru kolory pokręteł: szare lub czerwono-żółte.	7
	**Napędy obrotowe drzwiowe**	Różne rodzaje pokręteł do zabudowy na aparacie podstawowym: • Napędy obrotowe drzwiowe do obsługi rozłącznika z zewnątrz rozdzielnicy. • Do wyboru kolory pokręteł: szare lub czerwono-żółte.	7
	**Styki pomocnicze**	Styki pomocnicze: • Do sygnalizacji pozycji łączeniowej rozłącznika. • Do wyboru: styki wyprzedzające (styk pomocniczy przełączany przed stykami głównymi rozłącznika 3KD) lub zwykłe. • Opcjonalna funkcja "Test" (testowanie obwodów pomocniczych bez potrzeby załączania styków głównych rozłącznika).	9
 Po lewej: osłona przyłączy kablow Po prawej: przegroda międzyfazowa	**Pozostałe akcesoria**	• Osłony zacisków. • Przegrody międzyfazowe. • Osłony przyłączy kablowych jako osłona przed dotykiem przedziału przyłączy (przy otwartej zabudowie). • Uchwyty montażowe do mocowania na płycie (część zamienna).	10

Dane do doboru i zamówienia

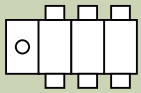
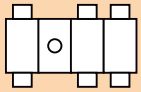
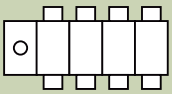
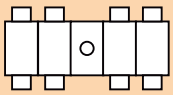
	Znamionowy prąd ciągły I_u	Wielkość	Nr zamówieniowy	PE (szt., kpl.)	PKG*/ VPE	Masa PE
	A					kg
Kompletne urządzenia z szarym napędem bezpośrednim, napęd przedni						
Rozłączniki przeznaczone są do mocowania na płycie montażowej, wielkości 1 i 2 dodatkowo posiadają możliwość mocowania na szynie.						
	3-bieg.					
 3-bieg., przyłącza płaskie, wielkość 2	**Przyłącza płaskie**[1]					
	80	2	**3KD2832-0NE10-0**	1	1 szt.	0,850
	100		**3KD3032-0NE10-0**	1	1 szt.	0,850
	125		**3KD3232-0NE10-0**	1	1 szt.	0,850
	160		**3KD3432-0NE10-0**	1	1 szt.	0,850
	200		**3KD3632-0NE10-0**	1	1 szt.	0,850
	200	3	**3KD3632-0PE10-0**	1	1 szt.	2,850
	250		**3KD3832-0PE10-0**	1	1 szt.	2,850
 3-bieg., przyłącza płaskie, wielkość 5	315		**3KD4032-0PE10-0**	1	1 szt.	2,850
	400		**3KD4232-0PE10-0**	1	1 szt.	2,850
	500	4	**3KD4432-0QE10-0**	1	1 szt.	7,700
	630		**3KD4632-0QE10-0**	1	1 szt.	7,700
	800		**3KD4832-0QE10-0**	1	1 szt.	7,700
	1000	5	**3KD5032-0RE10-0**	1	1 szt.	16,700
	1250		**3KD5232-0RE10-0**	1	1 szt.	16,700
	1600		**3KD5432-0RE10-0**	1	1 szt.	16,700
	Zaciski ramowe					
 3-bieg., zaciski ramowe, wielkość 2	16	1	**3KD1632-2ME10-0**	1	1 szt.	0,750
	32		**3KD2232-2ME10-0**	1	1 szt.	0,750
	63		**3KD2632-2ME10-0**	1	1 szt.	0,750
	80	2	**3KD2832-2NE10-0**	1	1 szt.	0,850
	100		**3KD3032-2NE10-0**	1	1 szt.	0,850
	125		**3KD3232-2NE10-0**	1	1 szt.	0,850
	160		**3KD3432-2NE10-0**	1	1 szt.	0,850
	4-bieg.					
 4-bieg., przyłącza płaskie, wielkość 2	**Przyłącza płaskie**[1]					
	80	2	**3KD2842-0NE10-0**	1	1 szt.	1,050
	100		**3KD3042-0NE10-0**	1	1 szt.	1,050
	125		**3KD3242-0NE10-0**	1	1 szt.	1,050
	160		**3KD3442-0NE10-0**	1	1 szt.	1,050
	200		**3KD3642-0NE10-0**	1	1 szt.	1,050
	200	3	**3KD3642-0PE10-0**	1	1 szt.	3,700
	250		**3KD3842-0PE10-0**	1	1 szt.	3,700
 4-bieg., przyłącza płaskie, wielkość 5	315		**3KD4042-0PE10-0**	1	1 szt.	3,700
	400		**3KD4242-0PE10-0**	1	1 szt.	3,700
	500	4	**3KD4442-0QE10-0**	1	1 szt.	9,400
	630		**3KD4642-0QE10-0**	1	1 szt.	9,400
	800		**3KD4842-0QE10-0**	1	1 szt.	9,400
	1000	5	**3KD5042-0RE10-0**	1	1 szt.	20,700
	1250		**3KD5242-0RE10-0**	1	1 szt.	20,700
	1600		**3KD5442-0RE10-0**	1	1 szt.	20,700
	Zaciski ramowe					
 4-bieg., zaciski ramowe, wielkość 2	16	1	**3KD1642-2ME10-0**	1	1 szt.	0,800
	32		**3KD2242-2ME10-0**	1	1 szt.	0,800
	63		**3KD2642-2ME10-0**	1	1 szt.	0,800
	80	2	**3KD2842-2NE10-0**	1	1 szt.	1,250
	100		**3KD3042-2NE10-0**	1	1 szt.	1,250
	125		**3KD3242-2NE10-0**	1	1 szt.	1,250
	160		**3KD3442-2NE10-0**	1	1 szt.	1,250

[1] Do rozłączników z przyłączami płaskimi i napędem bezpośrednim wymagane są osłony przyłączy kablowych.

* Należy zamawiać tę ilość lub jej wielokrotność.

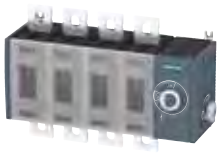
Rozłączniki izolacyjne 3KD do 1600 A

Aparat podstawowy

	Prąd znam. ciągły I_u	Wielk.	Napęd po lewej stronie Nr zamówieniowy	Napęd po środku Nr zamówieniowy	PE (szt., kpl.)	PKG*/ VPE	Masa PE
	A						kg
Aparaty podstawowe bez pokrętła, napęd przedni							
Rozłączniki przeznaczone są do mocowania na płycie montażowej, wielkości 1 i 2 dodatkowo posiadają możliwość mocowania na szynie.							
	3-bieg.						
 3-bieg., przyłącza płaskie, wielkość 2, napęd lewy	**Przyłącza płaskie**[1]						
	80	2	**3KD2830-0NE10-0**	**3KD2830-0NE20-0**	1	1 szt.	0,830
	100		**3KD3030-0NE10-0**	**3KD3030-0NE20-0**	1	1 szt.	0,830
	125		**3KD3230-0NE10-0**	**3KD3230-0NE20-0**	1	1 szt.	0,830
	160		**3KD3430-0NE10-0**	**3KD3430-0NE20-0**	1	1 szt.	0,830
	200		**3KD3630-0NE10-0**	**3KD3630-0NE20-0**	1	1 szt.	0,830
	200	3	**3KD3630-0PE10-0**	**3KD3630-0PE20-0**	1	1 szt.	2,800
	250		**3KD3830-0PE10-0**	**3KD3830-0PE20-0**	1	1 szt.	2,800
	315		**3KD4030-0PE10-0**	**3KD4030-0PE20-0**	1	1 szt.	2,800
	400		**3KD4230-0PE10-0**	**3KD4230-0PE20-0**	1	1 szt.	2,800
 3-bieg., przyłącza płaskie, wielkość 5, napęd środk.	500	4	**3KD4430-0QE10-0**	**3KD4430-0QE20-0**	1	1 szt.	7,300
	630		**3KD4630-0QE10-0**	**3KD4630-0QE20-0**	1	1 szt.	7,300
	800		**3KD4830-0QE10-0**	**3KD4830-0QE20-0**	1	1 szt.	7,300
	1000	5	**3KD5030-0RE10-0**	**3KD5030-0RE20-0**	1	1 szt.	15,700
	1250		**3KD5230-0RE10-0**	**3KD5230-0RE20-0**	1	1 szt.	15,700
	1600		**3KD5430-0RE10-0**	**3KD5430-0RE20-0**	1	1 szt.	15,700
	Zaciski ramowe						
 3-bieg., zaciski ramowe, wielkość 2, napęd lewy	16	1	**3KD1630-2ME10-0**	**3KD1630-2ME20-0**	1	1 szt.	0,720
	32		**3KD2230-2ME10-0**	**3KD2230-2ME20-0**	1	1 szt.	0,720
	63		**3KD2630-2ME10-0**	**3KD2630-2ME20-0**	1	1 szt.	0,720
	80	2	**3KD2830-2NE10-0**	**3KD2830-2NE20-0**	1	1 szt.	0,850
	100		**3KD3030-2NE10-0**	**3KD3030-2NE20-0**	1	1 szt.	0,850
	125		**3KD3230-2NE10-0**	**3KD3230-2NE20-0**	1	1 szt.	0,850
	160		**3KD3430-2NE10-0**	**3KD3430-2NE20-0**	1	1 szt.	0,850
	4-bieg.						
 4-bieg., przyłącza płaskie, wielkość 2, napęd lewy	**Przyłącza płaskie**[1]						
	80	2	**3KD2840-0NE10-0**	**3KD2840-0NE20-0**	1	1 szt.	1,000
	100		**3KD3040-0NE10-0**	**3KD3040-0NE20-0**	1	1 szt.	1,000
	125		**3KD3240-0NE10-0**	**3KD3240-0NE20-0**	1	1 szt.	1,000
	160		**3KD3440-0NE10-0**	**3KD3440-0NE20-0**	1	1 szt.	1,000
	200		**3KD3640-0NE10-0**	**3KD3640-0NE20-0**	1	1 szt.	1,000
	200	3	**3KD3640-0PE10-0**	**3KD3640-0PE20-0**	1	1 szt.	3,400
	250		**3KD3840-0PE10-0**	**3KD3840-0PE20-0**	1	1 szt.	3,400
	315		**3KD4040-0PE10-0**	**3KD4040-0PE20-0**	1	1 szt.	3,400
	400		**3KD4240-0PE10-0**	**3KD4240-0PE20-0**	1	1 szt.	3,400
 4-bieg., przyłącza płaskie, wielkość 5, napęd środk.	500	4	**3KD4440-0QE10-0**	**3KD4440-0QE20-0**	1	1 szt.	8,900
	630		**3KD4640-0QE10-0**	**3KD4640-0QE20-0**	1	1 szt.	8,900
	800		**3KD4840-0QE10-0**	**3KD4840-0QE20-0**	1	1 szt.	8,900
	1000	5	**3KD5040-0RE10-0**	**3KD5040-0RE20-0**	1	1 szt.	19,700
	1250		**3KD5240-0RE10-0**	**3KD5240-0RE20-0**	1	1 szt.	19,700
	1600		**3KD5440-0RE10-0**	**3KD5440-0RE20-0**	1	1 szt.	19,700
	Zaciski ramowe						
 4-bieg., zaciski ramowe, wielkość 2, napęd lewy	16	1	**3KD1640-2ME10-0**	**3KD1640-2ME20-0**	1	1 szt.	0,770
	32		**3KD2240-2ME10-0**	**3KD2240-2ME20-0**	1	1 szt.	0,770
	63		**3KD2640-2ME10-0**	**3KD2640-2ME20-0**	1	1 szt.	0,770
	80	2	**3KD2840-2NE10-0**	**3KD2840-2NE20-0**	1	1 szt.	1,200
	100		**3KD3040-2NE10-0**	**3KD3040-2NE20-0**	1	1 szt.	1,200
	125		**3KD3240-2NE10-0**	**3KD3240-2NE20-0**	1	1 szt.	1,200
	160		**3KD3440-2NE10-0**	**3KD3440-2NE20-0**	1	1 szt.	1,200

[1] Rozłącznik wielkości 2 posiada w zakresie dostawy przegrody międzyfazowe.

* Należy zamawiać tę ilość lub jej wielokrotność.

	Znamionowy prąd ciągły I_u	Wielkość	Nr zamówieniowy	PE (szt., kpl.)	PKG*/ VPE	Masa PE
	A					kg
Grundgeräte ohne Handgriff, napęd boczny						
	3-bieg.					
 3-bieg., przyłącza płaskie, wielkość 3	**Przyłącza płaskie**					
	200	3	**3KD3634-0PE40-0**	1	1 szt.	2,800
	250		**3KD3834-0PE40-0**	1	1 szt.	2,800
	315		**3KD4034-0PE40-0**	1	1 szt.	2,800
	400		**3KD4234-0PE40-0**	1	1 szt.	2,800
	500	4	**3KD4434-0QE40-0**	1	1 szt.	7,300
	630		**3KD4634-0QE40-0**	1	1 szt.	7,300
	800		**3KD4834-0QE40-0**	1	1 szt.	7,300
	1000	5	**3KD5034-0RE40-0**	1	1 szt.	15,700
	1250		**3KD5234-0RE40-0**	1	1 szt.	15,700
	1600		**3KD5434-0RE40-0**	1	1 szt.	15,700
	4-bieg.					
 4-bieg., przyłącza płaskie, wielkość 3	**Przyłącza płaskie**					
	200	3	**3KD3644-0PE40-0**	1	1 szt.	3,400
	250		**3KD3844-0PE40-0**	1	1 szt.	3,400
	315		**3KD4044-0PE40-0**	1	1 szt.	3,400
	400		**3KD4244-0PE40-0**	1	1 szt.	3,400
	500	4	**3KD4444-0QE40-0**	1	1 szt.	8,900
	630		**3KD4644-0QE40-0**	1	1 szt.	8,900
	800		**3KD4844-0QE40-0**	1	1 szt.	8,900
	1000	5	**3KD5044-0RE40-0**	1	1 szt.	19,700
	1250		**3KD5244-0RE40-0**	1	1 szt.	19,700
	1600		**3KD5444-0RE40-0**	1	1 szt.	19,700

* Należy zamawiać tę ilość lub jej wielokrotność.

Akcesoria i części zamienne

Dane do doboru i zamówienia

Dodatkowe bieguny

	Wykonanie	Symbol elektryczny	Nr zamówieniowy	PE (szt., kpl.)	PKG*/ VPE	Masa PE
		mm				kg
	4. element łączeniowy (biegun łączeniowy)	N—N				
	Przyłącza płaskie					
 4. element łącz., przyłącza płaskie, do wielkości 2	Do wielkości 2; 3KD....-.N	--	**3KD9205-0**	1	1 szt.	0,260
	Do wielkości 3; 3KD....-.P		**3KD9305-0**	1	1 szt.	0,556
	Do wielkości 4; 3KD....-.Q		**3KD9405-0**	1	1 szt.	1,433
	Do wielkości 5; 3KD....-.R		**3KD9505-0**	1	1 szt.	3,567
	Zaciski ramowe					
 4. element łącz., zaciski ramowe, do wielkości 2	Do wielkości 1; 3KD....-.M		**3KD9105-2**	1	1 szt.	0,180
	Do wielkości 2; 3KD....-.N		**3KD9205-2**	1	1 szt.	0,300
	Zacisk neutralny z rozłączalnym mostkiem	—●—●				
	Przyłącza płaskie					
 Zacisk neutralny, przyłącza płaskie, do wielkości 2	Do wielkości 2; 3KD....-.N		**3KD9206-0**	1	1 szt.	0,151
	Do wielkości 3; 3KD....-.P		**3KD9306-0**	1	1 szt.	0,435
	Do wielkości 4; 3KD....-.Q		**3KD9406-0**	1	1 szt.	1,177
	Do wielkości 5; 3KD....-.R		**3KD9506-0**	1	1 szt.	2,936
	Zaciski ramowe					
 Zacisk neutralny, zaciski ramowe, do wielkości 2	Do wielkości 1; 3KD....-.M		**3KD9106-2**	1	1 szt.	0,167
	Do wielkości 2; 3KD....-.N		**3KD9206-2**	1	1 szt.	0,279
	Zacisk N/PE stały (bez możliwości rozłączenia)	———				
	Przyłącza płaskie					
 Zacisk N/PE, przyłącza płaskie, do wielkości 2	Do wielkości 2; 3KD....-.N		**3KD9206-7**	1	1 szt.	0,129
	Do wielkości 3; 3KD....-.P		**3KD9306-7**	1	1 szt.	0,396
	Do wielkości 4; 3KD....-.Q		**3KD9406-7**	1	1 szt.	1,057
	Do wielkości 5; 3KD....-.R		**3KD9506-7**	1	1 szt.	2,656
	Zaciski ramowe					
 Zacisk N/PE, zaciski ramowe, do wielkości 2	Do wielkości 1; 3KD....-.M		**3KD9106-8**	1	1 szt.	0,167
	Do wielkości 2; 3KD....-.N		**3KD9206-8**	1	1 szt.	0,279

* Należy zamawiać tę ilość lub jej wielokrotność.

Napędy

	Wykonanie	Rozmiar wałka od str. pokręt.[1]	Rozmiar wałka od str. rozłącz.[1]	Nr zamówieniowy	PE (szt., kpl.)	PKG*/ VPE	Masa PE
		mm x mm	mm x mm				kg
Napęd bezpośredni							
	Wersja standardowa						
	Blokowanie za pomocą maks. 3 kłódek, w stanie zablokowanym wymagane dodatkowe miejsce na głębokość.						
 Nap. bezpośredni, szary, do wielkości 2	**Szary**						
	Do wielkości 1; 3KD....-.M			**3KD9101-1**	1	1 szt.	0,040
	Do wielkości 2; 3KD....-.N			**3KD9201-1**	1	1 szt.	0,061
	Do wielkości 3; 3KD....-.P			**3KD9301-1**	1	1 szt.	0,137
	Do wielkości 4; 3KD....-.Q			**3KD9401-1**	1	1 szt.	0,285
	Do wielkości 5; 3KD....-.R			**3KD9501-1**	1	1 szt.	0,572
 Nap. bezpośredni, czerwono-żółty, do wielkości 2	**Czerwono-żółty**						
	Do wielkości 1; 3KD....-.M			**3KD9101-2**	1	1 szt.	0,040
	Do wielkości 2; 3KD....-.N			**3KD9201-2**	1	1 szt.	0,061
	Do wielkości 3; 3KD....-.P			**3KD9301-2**	1	1 szt.	0,137
	Do wielkości 4; 3KD....-.Q			**3KD9401-2**	1	1 szt.	0,285
	Do wielkości 5; 3KD....-.R			**3KD9501-2**	1	1 szt.	0,572
	Wykonanie płaskie (przeznaczone do rozdzielnic instalacyjnych)						
	Blokowanie za pomocą 1 kłódki, w stanie blokowania nie potrzeba dodatkowego miejsca na głębokość.						
 Nap. bezpośredni, wykonanie płaskie, szary, do wielkości 2	**Szary**						
	Do wielkości 1; 3KD....-.M			**3KD9101-0**	1	1 szt.	0,029
	Do wielkości 2; 3KD....-.N			**3KD9201-0**	1	1 szt.	0,059
	Czerwono-żółty						
	Do wielkości 1; 3KD....-.M			**3KD9101-8**	1	1 szt.	0,029
	Do wielkości 2; 3KD....-.N			**3KD9201-8**	1	1 szt.	0,059
Napęd obrotowy drzwiowy							
	Napęd obrotowy drzwiowy z wałkiem 300 mm i sprzęgłem						
 Napęd obrotowy drzwiowy, szary, do wielkości 1	**Szary**						
	Do wielkości 1; 3KD....-.M	8 x 8	8 x 8	**3KD9115-1**	1	1 szt.	0,347
	Do wielkości 2; 3KD....-.N	8 x 8	8 x 8	**3KD9215-1**	1	1 szt.	0,347
	Do wielkości 3; 3KD....-.P	10 x 10	8 x 8	**3KD9315-1**	1	1 szt.	1,155
	Do wielkości 4; 3KD....-.Q	10 x 10	10 x 10	**3KD9415-1**	1	1 szt.	1,155
	Do wielkości 5; 3KD....-.R	12 x 12	12 x 12	**3KD9515-1**	1	1 szt.	1,155
 Napęd obrotowy drzwiowy, czerwono-żółty, do wielkości 1	**Czerwono-żółty**						
	Do wielkości 1; 3KD....-.M	8 x 8	8 x 8	**3KD9115-2**	1	1 szt.	0,347
	Do wielkości 2; 3KD....-.N	8 x 8	8 x 8	**3KD9215-2**	1	1 szt.	0,347
	Do wielkości 3; 3KD....-.P	10 x 10	8 x 8	**3KD9315-2**	1	1 szt.	0,999
	Do wielkości 4; 3KD....-.Q	10 x 10	10 x 10	**3KD9415-2**	1	1 szt.	0,999
	Do wielkości 5; 3KD....-.R	12 x 12	12 x 12	**3KD9515-2**	1	1 szt.	0,999

* Należy zamawiać tę ilość lub jej wielokrotność.

Rozłączniki izolacyjne 3KD do 1600 A

Akcesoria i części zamienne



Pokrętło bez wałka, szare, do wielkości 1



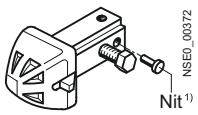
Pokrętło bez wałka, czerwono-żółte, do wielkości 1



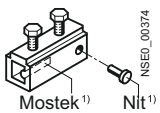
Wałek przedłużający, dł. 300 mm, do wielkości 3



Wałek przedłużający, dł. 600 mm, do wielkości 3



Sprzęgło 8UC6013



Łącznik wałka

	Wykonanie	Rozmiar wałka od str. pokręt. [1]	Rozmiar wałka od str. rozłącz. [1]	Nr zamówieniowy	PE (szt., kpl.)	PKG*/ VPE	Masa PE
		mm x mm	mm x mm				kg
	Pokrętło bez wałka i sprzęgła						
	Szare						
	Do wielkości 1; 3KD....-.M	8 x 8	--	**3KD9115-3**	1	1 szt.	0,182
	Do wielkości 2; 3KD....-.N	8 x 8	--	**3KD9215-3**	1	1 szt.	0,191
	Do wielkości 3; 3KD....-.P	10 x 10	--	**3KD9315-3**	1	1 szt.	0,473
	Do wielkości 4; 3KD....-.Q	10 x 10	--	**3KD9415-3**	1	1 szt.	0,460
	Do wielkości 5; 3KD....-.R	12 x 12	--	**3KD9515-3**	1	1 szt.	0,529
	Czerwono-żółte						
	Do wielkości 1; 3KD....-.M	8 x 8	--	**3KD9115-4**	1	1 szt.	0,182
	Do wielkości 2; 3KD....-.N	8 x 8	--	**3KD9215-4**	1	1 szt.	0,191
	Do wielkości 3; 3KD....-.P	10 x 10	--	**3KD9315-4**	1	1 szt.	0,450
	Do wielkości 4; 3KD....-.Q	10 x 10	--	**3KD9415-4**	1	1 szt.	0,485
	Do wielkości 5; 3KD....-.R	12 x 12	--	**3KD9515-4**	1	1 szt.	0,522
	Wałek przedłużający						
	Długość 300 mm						
	Do wielkości 1/2	8 x 8	8 x 8	**8UC6032**	1	1 szt.	0,135
	Do wielkości 3; 3KD....-.P	10 x 10	8 x 8	**3KD9302-0**	1	1 szt.	0,217
	Do wielkości 4; 3KD....-.Q	10 x 10	10 x 10	**8UC6033**	1	1 szt.	0,215
	Do wielkości 5; 3KD....-.R	12 x 12	12 x 12	**8UC6034**	1	1 szt.	0,316
	Długość 600 mm						
	Do wielkości 1/2	8 x 8	8 x 8	**8UC6082**	1	1 szt.	0,265
	Do wielkości 3; 3KD....-.P	10 x 10	8 x 8	**3KD9302-1**	1	1 szt.	0,415
	Do wielkości 4; 3KD....-.Q	10 x 10	10 x 10	**8UC6083**	1	1 szt.	0,424
	Do wielkości 5; 3KD....-.R	12 x 12	12 x 12	**8UC6084**	1	1 szt.	0,628
	Sprzęgło						
	Do wałków 8 x 8 mm			**8UC6017-2AA**	1	1 szt.	0,046
	Do wałków 10 x 10 mm			**8UC6013**	1	1 szt.	0,235
	Do wałków 12 x 12 mm			**8UC6014**	1	1 szt.	0,233
	Łącznik wałka						
	Do wałków 8 x 8 mm			**8UC6022**	1	1 szt.	0,022
	Do wałków 10 x 10 mm			**8UC6023**	1	1 szt.	0,083
	Do wałków 12 x 12 mm			**8UC6024**	1	1 szt.	0,078

[1] Przy różnych rozmiarach wałka przy pokrętle i przy rozłączniku przekrój wałka zmienia się na długości.

* Należy zamawiać tę ilość lub jej wielokrotność.

Styki pomocnicze

	Wykonanie	Nr zamówieniowy	PE (szt., kpl.)	PKG*/ VPE	Masa PE kg
	Moduł styków pomocniczych Do wielkości 1 i 2[1)]				
 Moduł styków pomocniczych, wersja standardowa	Wersja standardowa	**3KD9103-5**	1	1 szt.	0,071
	Wersja z funkcją "Test"	**3KD9103-6**	1	1 szt.	0,077
	Wersja do styków wyprzedzających + funkcja "Test"	**3KD9103-7**	1	1 szt.	0,077
	Styki do modułu styków wielkości 1 i 2[2)]				
 Styk pomocniczy do modułu, 1 CO, do elektroniki	1 przemienny	**3KD9103-1**	1	1 szt.	0,024
	1 przemienny, do elektroniki	**3KD9103-3**	1	1 szt.	0,024
	Styki pomocnicze do wielk. 3 do 5[3)]				
 Styk pomocniczy 3SB3400-0B	1 NO	**3SB3400-0B**	1	1 szt.	0,011
	1 NO z pozłacanymi stykami	**3SB3400-0BA**	1	1 szt.	0,011
	1 NC	**3SB3400-0C**	1	1 szt.	0,010
	1 NO z pozłacanymi stykami	**3SB3400-0CA**	1	1 szt.	0,011
	1 NO + 1 NC	**3SB3400-0A**	1	1 szt.	0,016
	1 NO + 1 NC z pozłacanymi stykami	**3SB3400-0AA**	1	1 szt.	0,016
	2 NO	**3SB3400-0D**	1	1 szt.	0,017
	2 NO z pozłacanymi stykami	**3SB3400-0DA**	1	1 szt.	0,017
	2 NC	**3SB3400-0E**	1	1 szt.	0,017
 Styk pomocniczy 3SB3400-0A	2 NC z pozłacanymi stykami	**3SB3400-0EA**	1	1 szt.	0,017

1) Dodatkwo należy domówić styki 3KD9101-1/3. Możliwe zabudowanie maks. 2 styków.

2) Dostawa z zarobionymi przewodami o dł. 50 cm.

3) Montaż bezpośrednio na module napędowym rozłącznika. Zaciski z przyłączami śrubowymi. Możliwość zastosowania styków z zaciskami sprężynowymi 3SB3403-.. z portfolio styków 3SB3.

Akcesoria i części zamienne

Pozostałe akcesoria

	Wykonanie	Do wielkości	Nr zamówieniowy	PE (szt., kpl.)	PKG*/ VPE	Masa PE kg
Przegrody międzyfazowe						
 Przegroda międzyfazowa do rozłączników 3-/4-bieg. wielkości 2	Do 3KD z przyłączami płaskimi					
	3-bieg. (1 kpl. = 6 szt.)					
		2; 3KD....-.N	**3KD9108-6**	1	1 szt.	0,044
		3; 3KD....-.P	**3KD9308-6**	1	1 szt.	0,084
		4; 3KD....-.Q	**3KD9408-6**	1	1 szt.	0,111
		5; 3KD....-.R	**3KD9508-6**	1	1 szt.	0,197
	4-bieg. (1 kpl. = 8 szt.)					
		2; 3KD....-.N	**3KD9108-8**	1	1 szt.	0,059
		3; 3KD....-.P	**3KD9308-8**	1	1 szt.	0,112
		4; 3KD....-.Q	**3KD9408-8**	1	1 szt.	0,148
		5; 3KD....-.R	**3KD9508-8**	1	1 szt.	0,263
Osłony przyłączy kablowych						
	Do 3KD z przyłączami płaskimi					
	3-bieg. (1 kpl. = 6 szt.)					
 Osłona przyłączy kablowych, długośc standardowa, do 3-bieg. rozł. wielkości 2	**Długość standardowa**					
		2; 3KD....-.N	**3KD9204-6**	1	1 szt.	0,141
		3; 3KD....-.P	**3KD9304-6**	1	1 szt.	0,296
		4; 3KD....-.Q	**3KD9404-6**	1	1 szt.	0,429
		5; 3KD....-.R	**3KD9504-6**	1	1 szt.	0,890
 Osłona przyłączy kablowych, wersja krótka, do 3-bieg. rozł. wielkości 2	**Wersja krótka**					
		2; 3KD....-.N	**3KD9204-7**	1	1 szt.	0,103
		3; 3KD....-.P	**3KD9304-7**	1	1 szt.	0,171
		4; 3KD....-.Q	**3KD9404-7**	1	1 szt.	0,243
	4-bieg. (1 kpl. = 8 szt.)					
 Osłona przyłączy kablowych, długośc standardowa, do 4-bieg. rozł. wielkości 2	**Długość standardowa**					
		2; 3KD....-.N	**3KD9204-8**	1	1 szt.	0,188
		3; 3KD....-.P	**3KD9304-8**	1	1 szt.	0,395
		4; 3KD....-.Q	**3KD9404-8**	1	1 szt.	0,572
		5; 3KD....-.R	**3KD9504-8**	1	1 szt.	1,187
 Osłona przyłączy kablowych, wersja krótka, do 4-bieg. rozł. wielkości 2	**Wersja krótka**					
		2; 3KD....-.N	**3KD9204-5**	1	1 szt.	0,137
		3; 3KD....-.P	**3KD9304-5**	1	1 szt.	0,228
		4; 3KD....-.Q	**3KD9404-5**	1	1 szt.	0,324

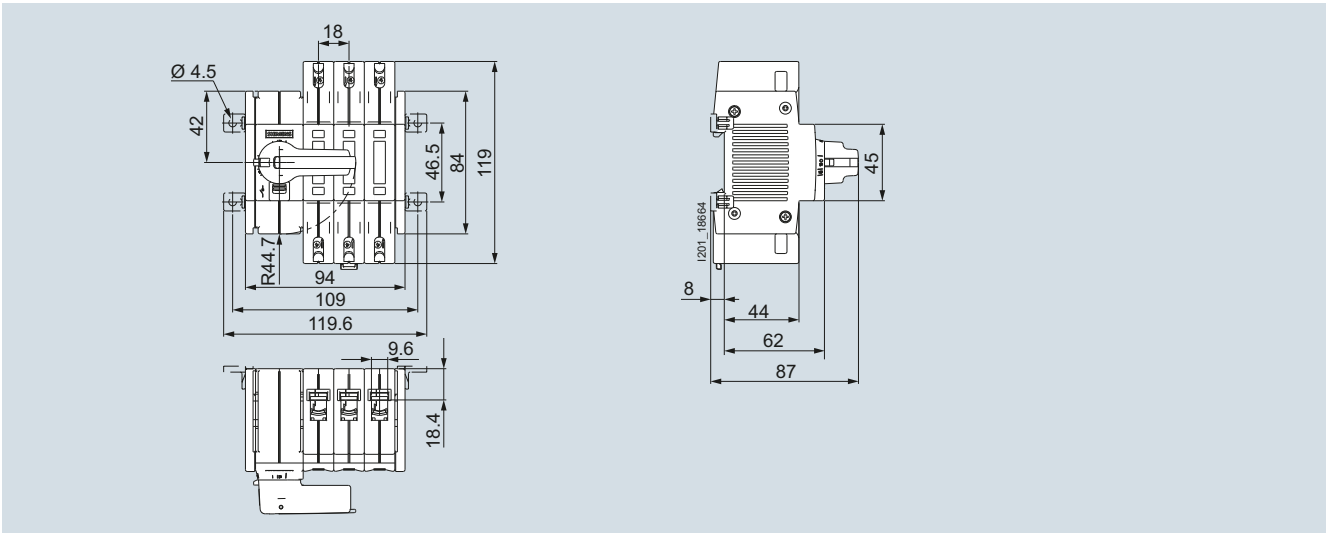
* Należy zamawiać tę ilość lub jej wielokrotność.

	Wykonanie	Do wielkości	Nr zamówieniowy	PE (szt., kpl.)	PKG*/ VPE	Masa PE
						kg
	Część zamienna do osłony przyłączy kablowych (1 szt.)					
	Długość standardowa					
		5; 3KD....-.R	**3KD9504-1**	1	1 szt.	0,148
	Wersja krótka					
		2; 3KD....-.N	**3KD9204-1**	1	1 szt.	0,025
		3; 3KD....-.P	**3KD9304-1**	1	1 szt.	0,028
		4; 3KD....-.Q	**3KD9404-1**	1	1 szt.	0,040
Uchwyty montażowe (1 kpl. = 4 szt.)						
	Część zamienna. Element zawarty w zakresie dostawy rozłączników 3KD					
	**Uchwyt montażowy**	1 i 2	**3KD9120-1**	1	1 szt.	0,003

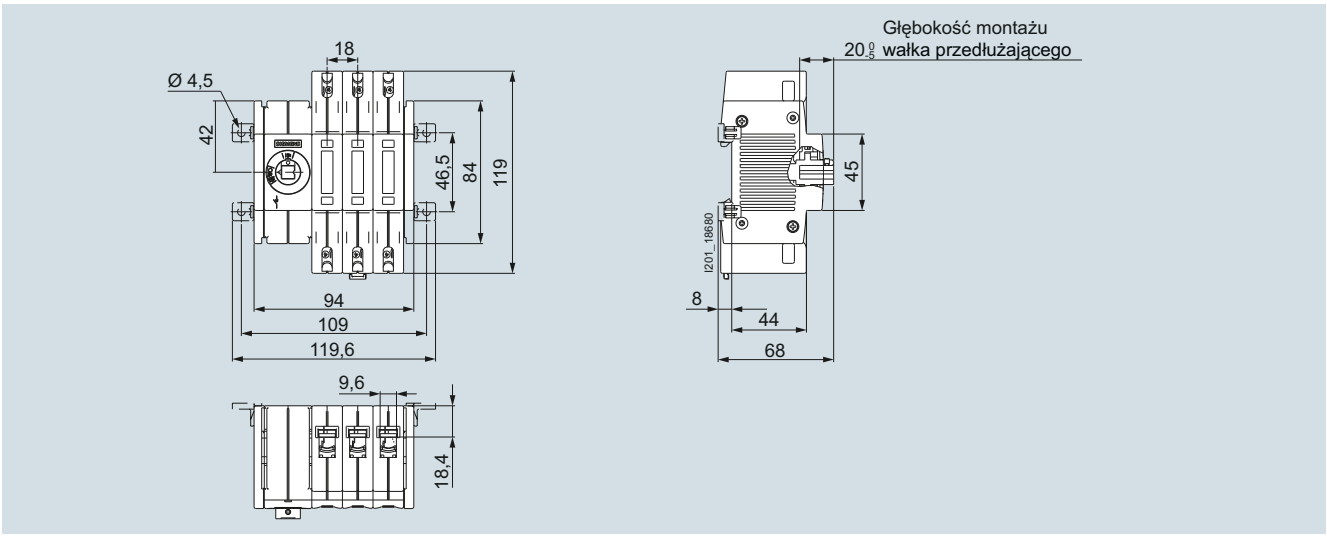
Wymiary i schematy łączeniowe

Rysunki wymiarowe

Wielkość 1

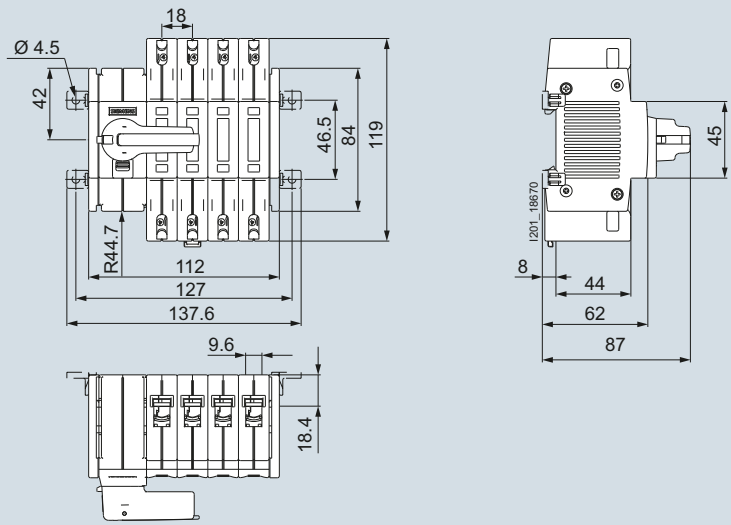


Kompletne urządzenie z napędem bezpośrednim, 3-bieg., zaciski ramowe.

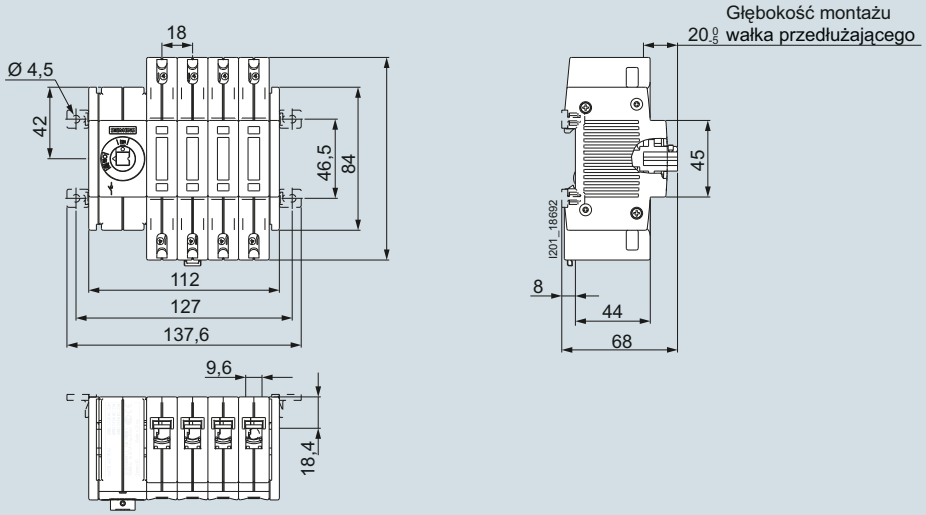


Aparat podstawowy bez pokrętła, 3-bieg., zaciski ramowe.

Wielkość 1 (cd.)



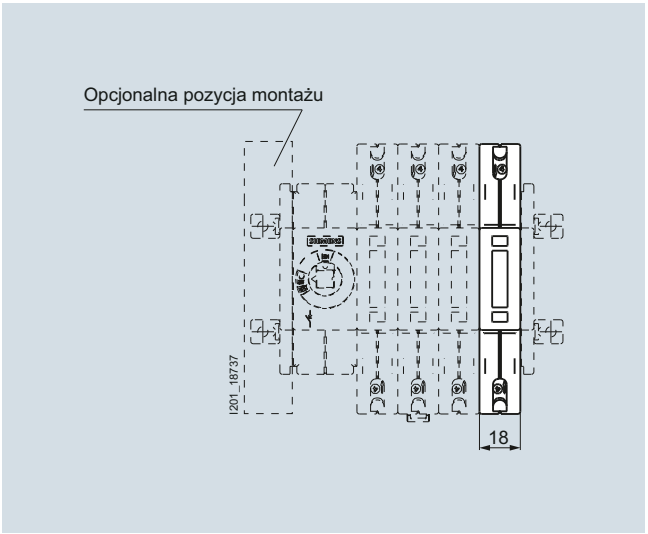
Kompletne urządzenie z napędem bezpośrednim, 4-bieg., zaciski ramowe.



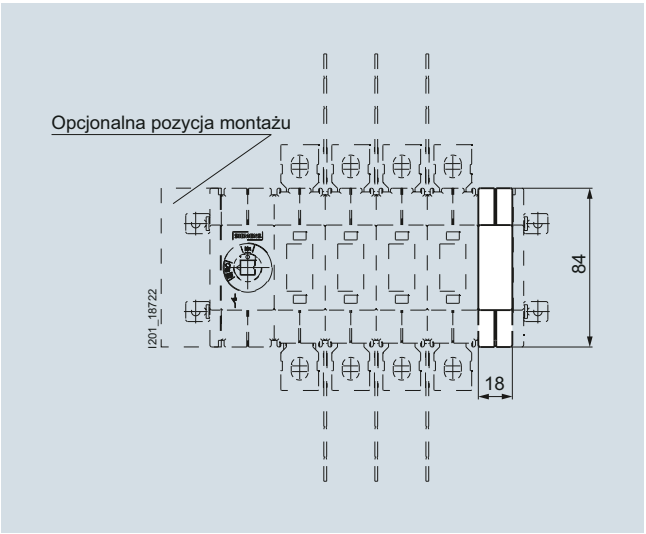
Aparat podstawowy bez pokrętła, 4-bieg., zaciski ramowe.

Wymiary i schematy łączeniowe

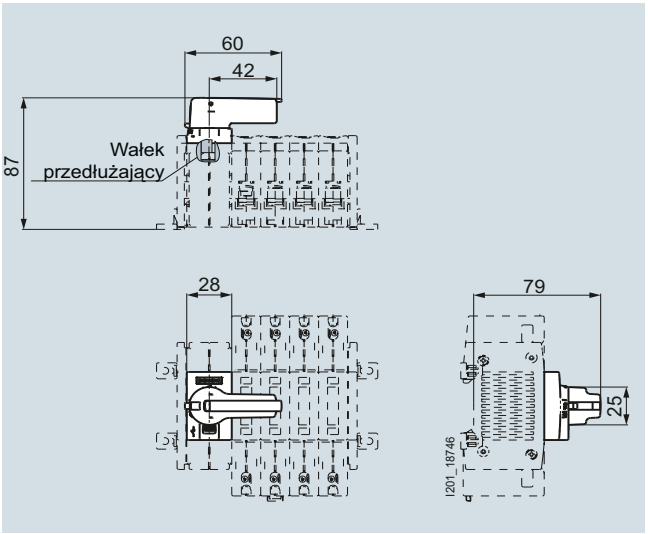
Wielkość 1 (cd.)



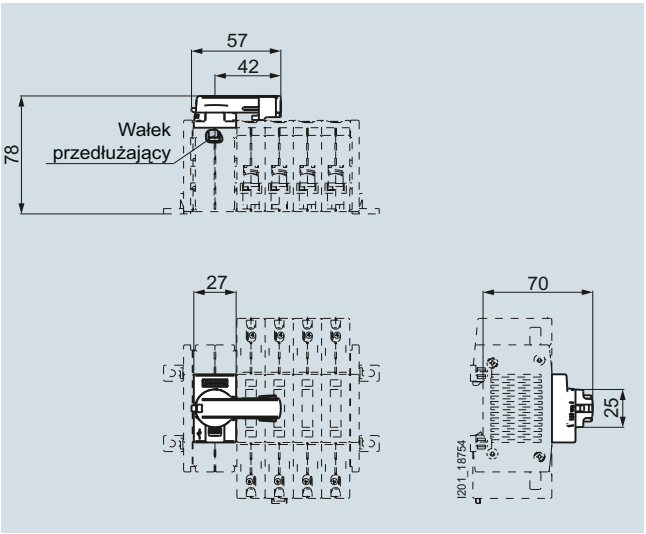
Akcesoria: 4. element łączeniowy, zacisk neutralny, zacisk N/PE.
Wskazówka: montaż 4. elementu łączeniowego możliwy tylko na aparacie 3-bieg.; wymiary z boku patrz wymiary aparatu podstawowego.



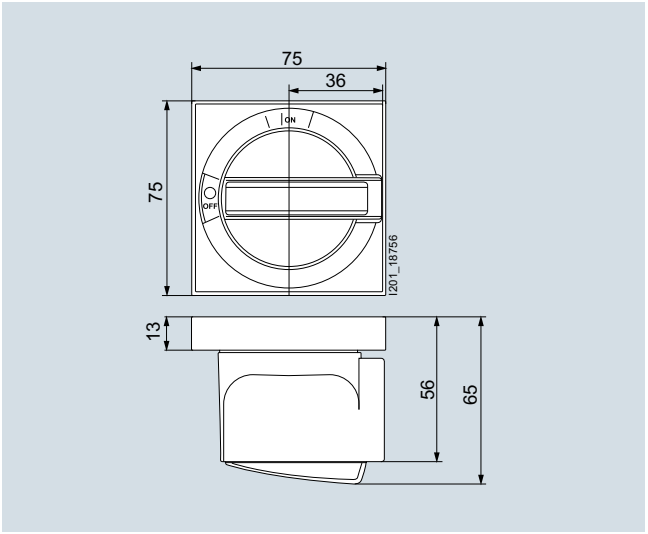
Akcesoria: moduł styków pomocniczych.
Wskazówka: moduł styków pomocniczych z funkcją "Test" może być montowany tylko bezpośrednio obok modułu napędu.



Akcesoria: napęd bezpośredni, wersja standardowa.

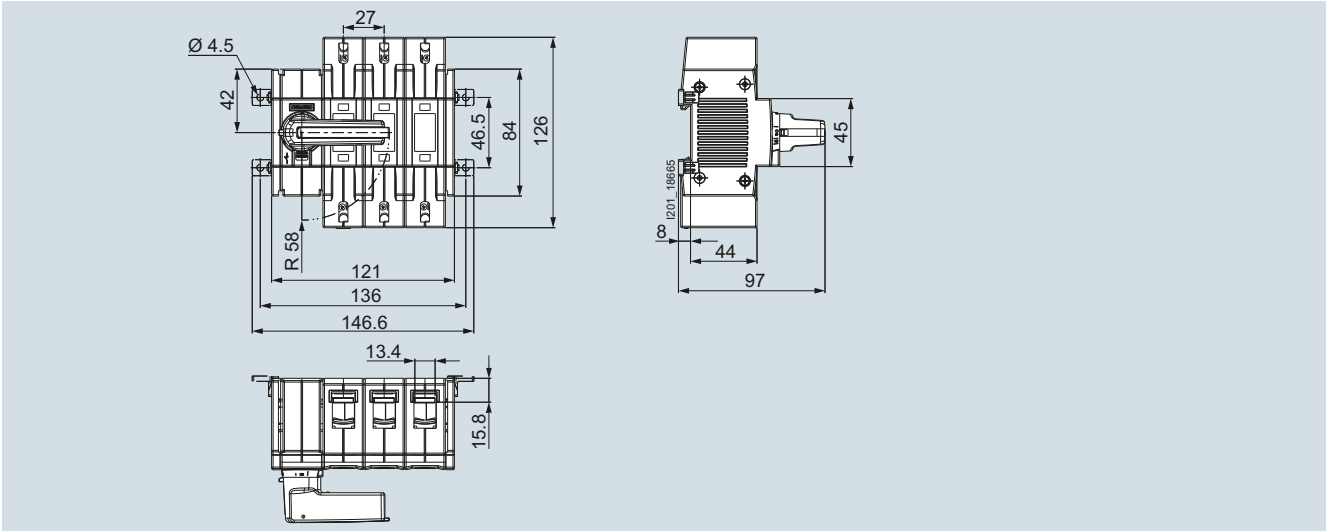


Akcesoria: napęd bezpośredni, wersja płaska.

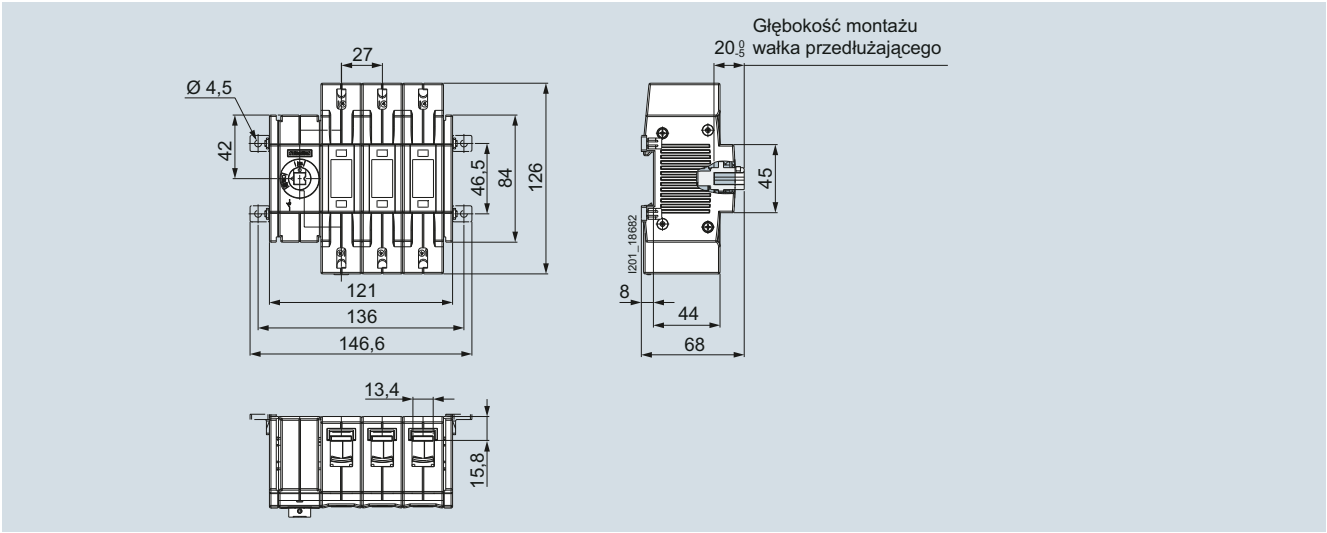


Akcesoria: dźwignia napędu obrotowego drzwiowego.

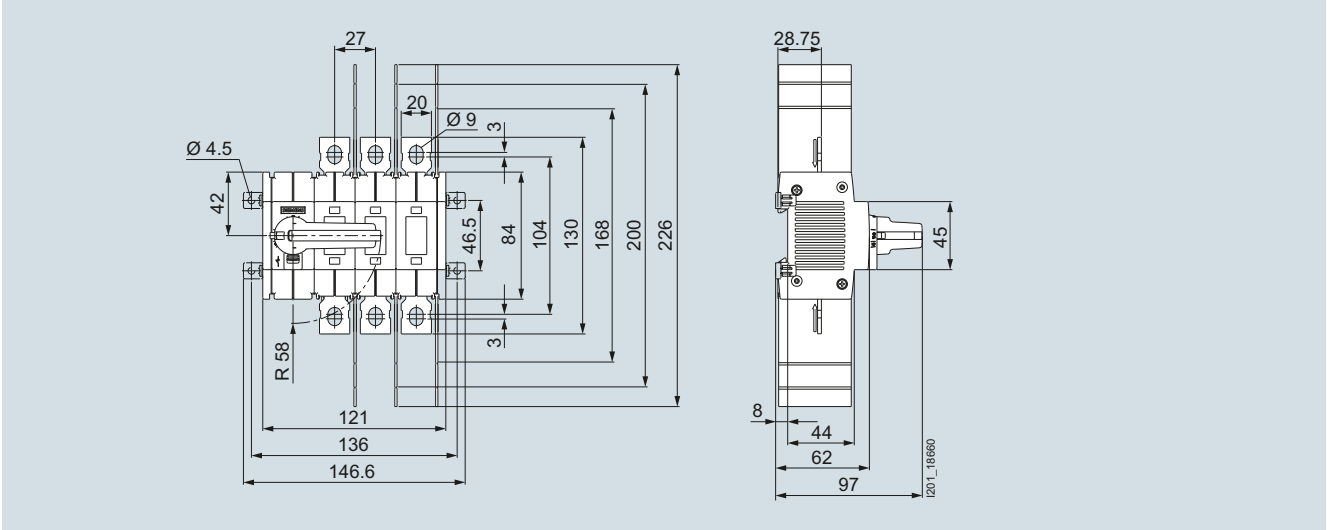
Wielkość 2



Kompletne urządzenie z napędem bezpośrednim, 3-bieg., zaciski ramowe.



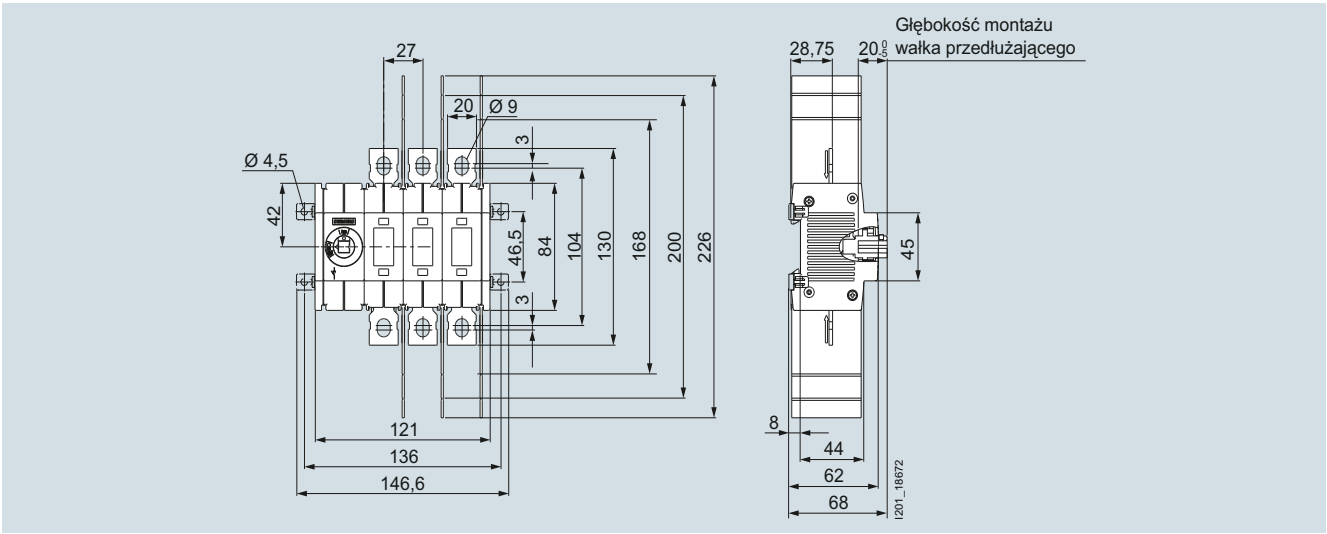
Aparat podstawowy bez pokrętła, 3-bieg., zaciski ramowe.



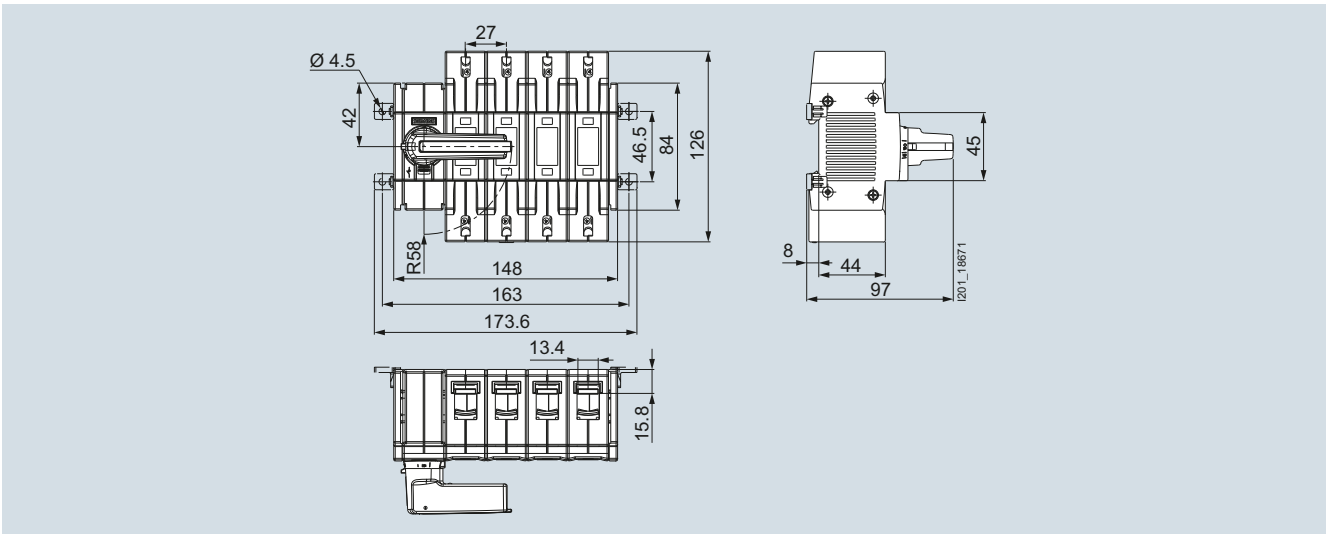
Kompletne urządzenie z napędem bezpośrednim, 3-bieg., przyłącza płaskie.

Wymiary i schematy łączeniowe

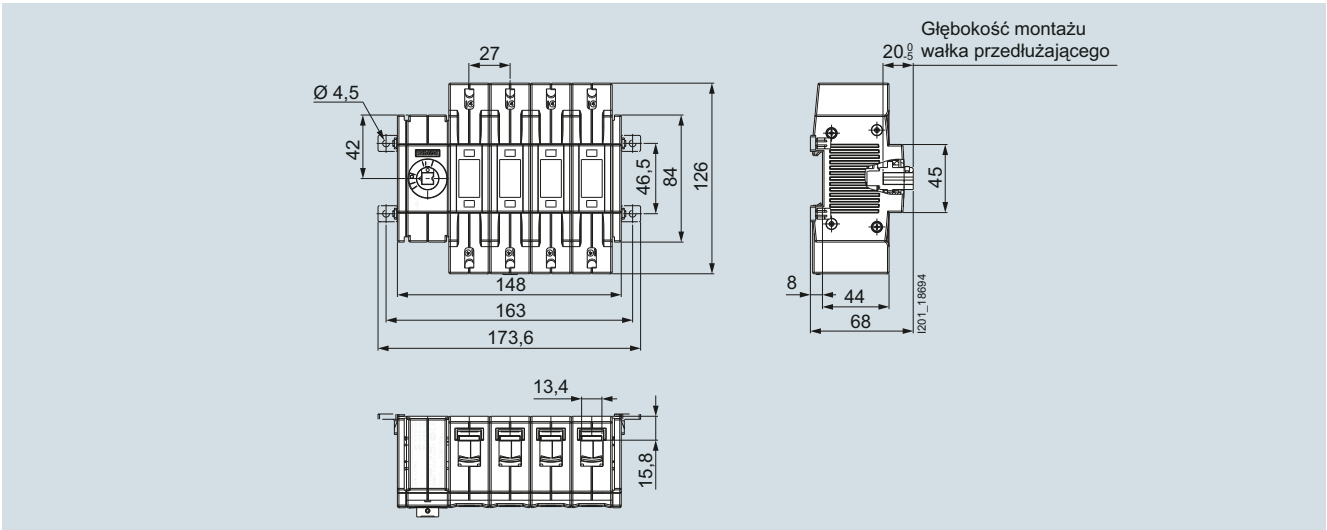
Wielkość 2 (cd.)



Aparat podstawowy bez pokrętła, 3-bieg., przyłącza płaskie.

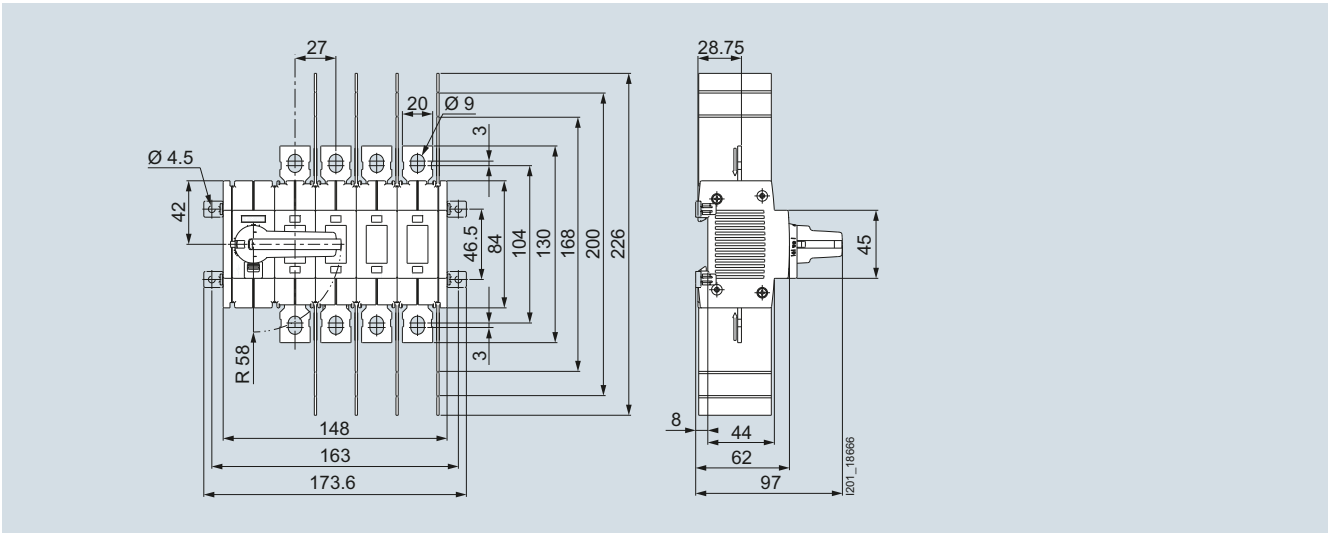


Kompletne urządzenie z napędem bezpośrednim, 4-bieg., zaciski ramowe.

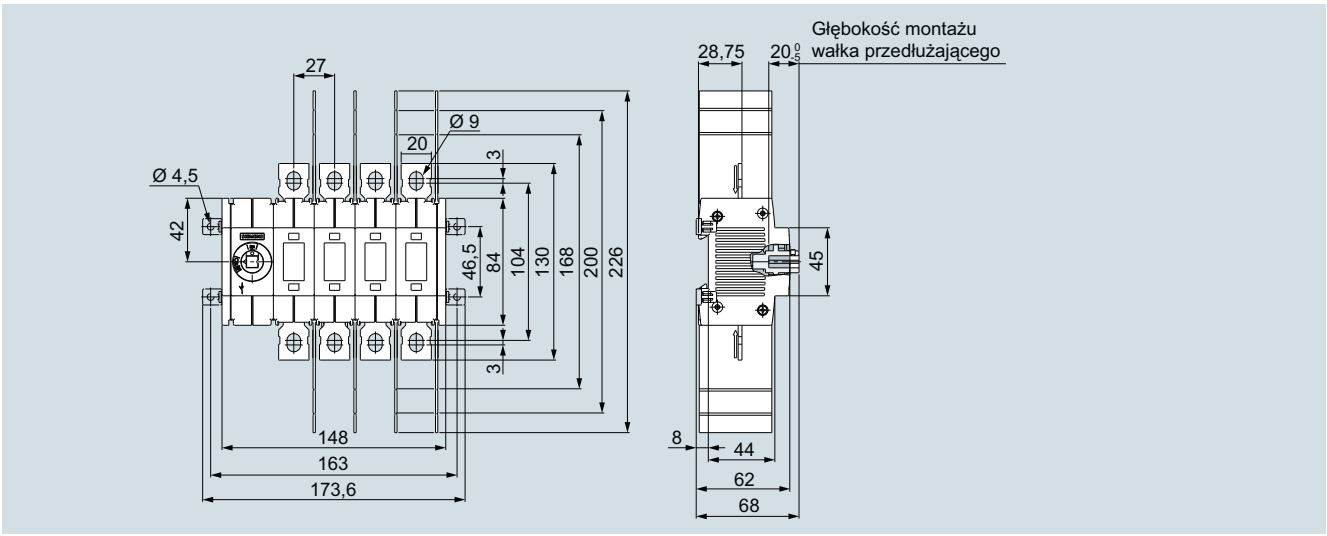


Aparat podstawowy bez pokrętła, 4-bieg., zaciski ramowe.

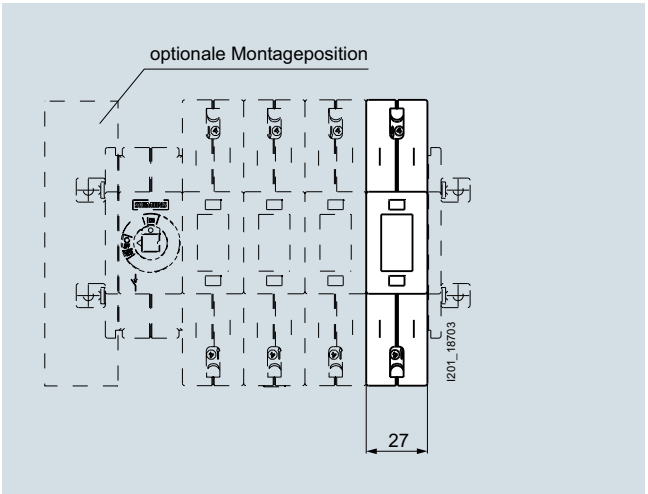
Wielkość 2 (cd.)



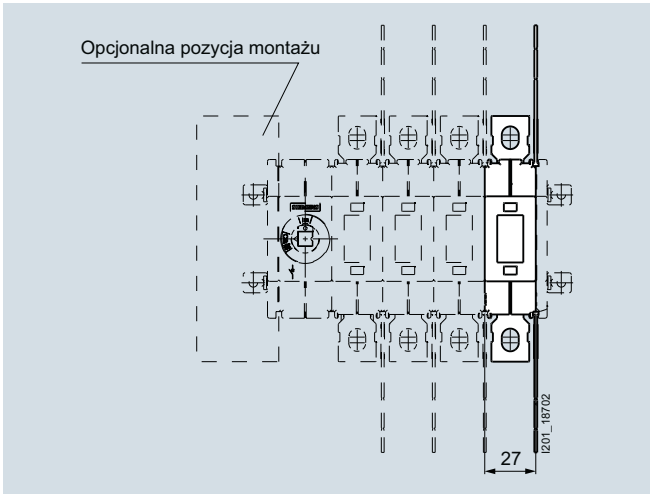
Kompletne urządzenie z napędem bezpośrednim, 4-bieg., przyłącza płaskie.



Aparat podstawowy bez pokrętła, 4-bieg., przyłącza płaskie.



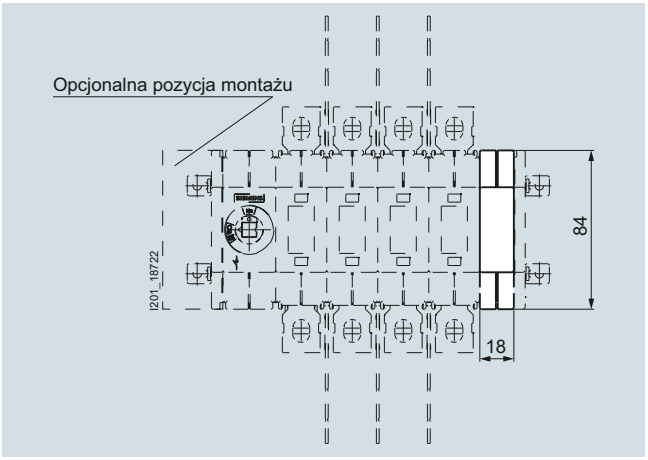
Akcesoria: 4. element łączeniowy, zacisk neutralny, zacisk N/PE
z przyłączami ramowymi.
Wskazówka: montaż 4. elementu łączeniowego możliwy tylko na aparacie 3-bieg.; wymiary z boku patrz wymiary aparatu podstawowego.



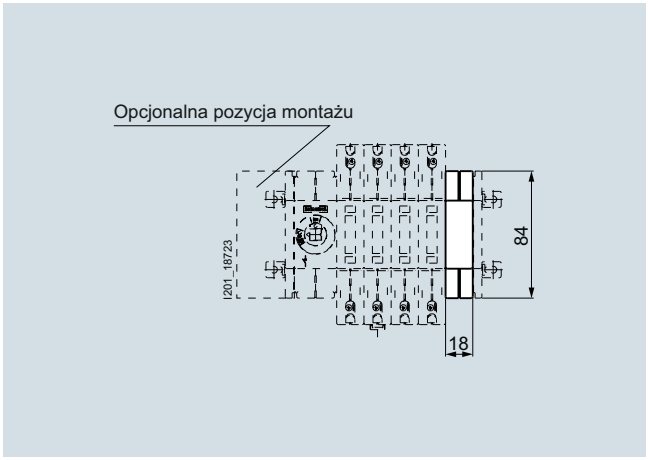
Akcesoria: 4. element łączeniowy, zacisk neutralny, zacisk N/PE
z przyłączami płaskimi.
Wskazówka: montaż 4. elementu łączeniowego możliwy tylko na aparacie 3-bieg.; wymiary z boku patrz wymiary aparatu podstawowego.

Wymiary i schematy łączeniowe

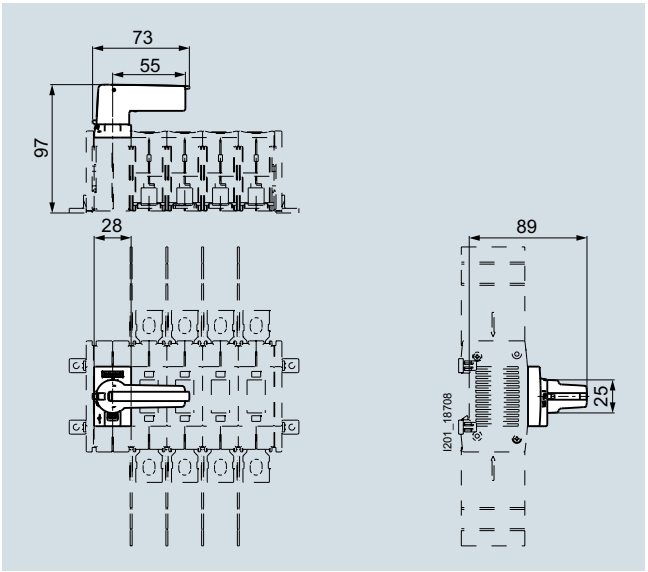
Wielkość 2 (cd.)



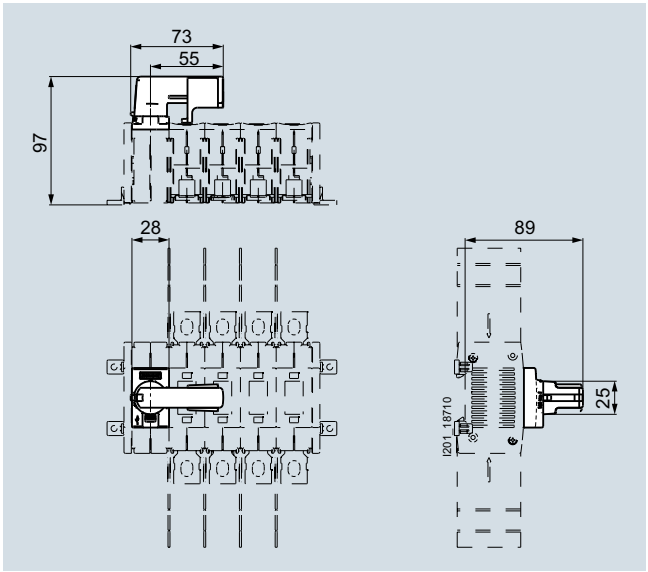
Akcesoria: moduł styków pomocniczych, montowany na rozłączniku 3KD z zaciskami ramowymi.
Wskazówka: moduł styków pomocniczych z funkcją "Test" może być montowany tylko bezpośrednio obok modułu napędu.



Akcesoria: moduł styków pomocniczych, montowany na rozłączniku 3KD z zaciskami płaskimi.
Wskazówka: moduł styków pomocniczych z funkcją "Test" może być montowany tylko bezpośrednio obok modułu napędu.

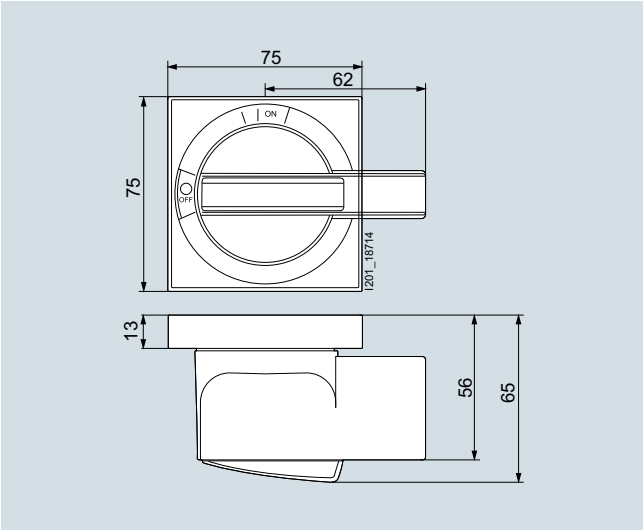


Akcesoria: napęd bezpośredni, wersja standardowa.

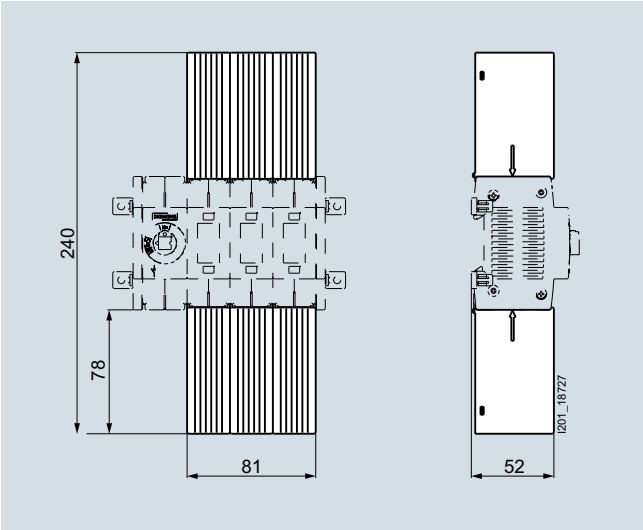


Akcesoria: napęd bezpośredni, wersja płaska.

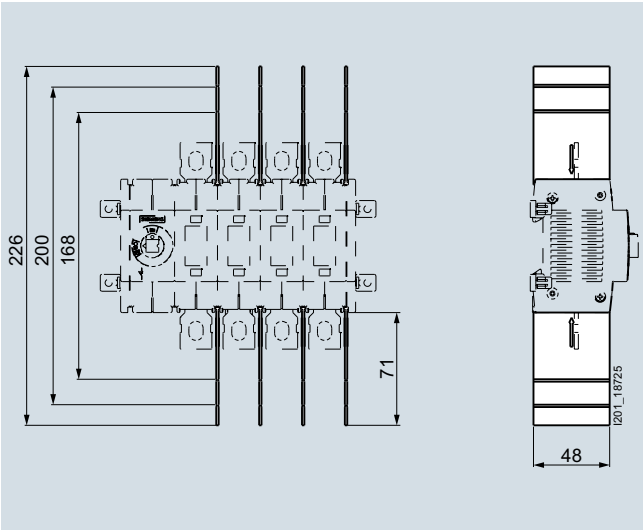
Wielkość 2 (cd.)



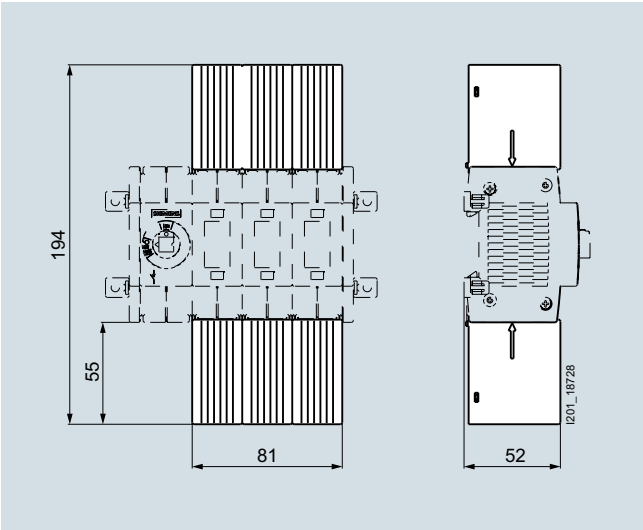
Akcesoria: pokrętło napędu obrotowego drzwiowego.



Akcesoria: osłona przyłączy kablowych, wersja standardowa.



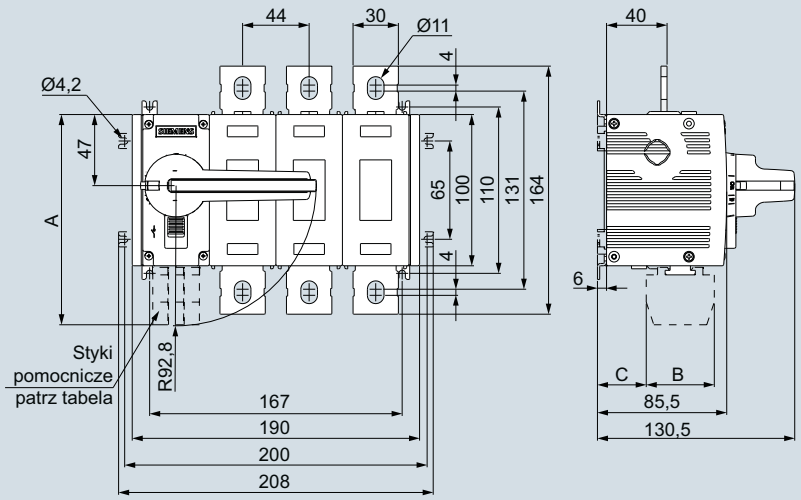
Akcesoria: separacje międzyfazowe.



Akcesoria: osłona przyłączy kablowych, wersja krótka.

Wymiary i schematy łączeniowe

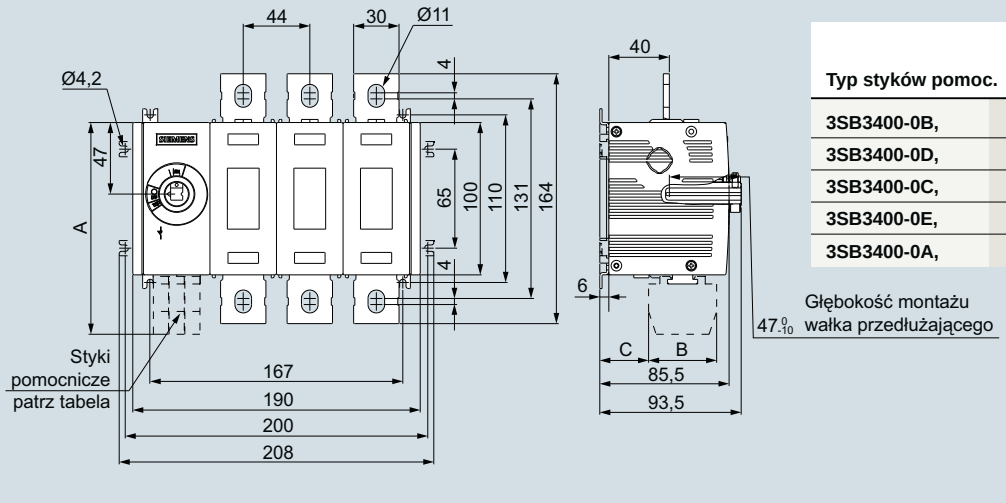
Wielkość 3



Typ styków pomoc.	Wymiary A	B	C
3SB3400-0B,	126	37	36,3
3SB3400-0D,	139	45	32,3
3SB3400-0C,	126	37	36,3
3SB3400-0E,	139	45	32,3
3SB3400-0A,	139	45	32,3

I201_18661

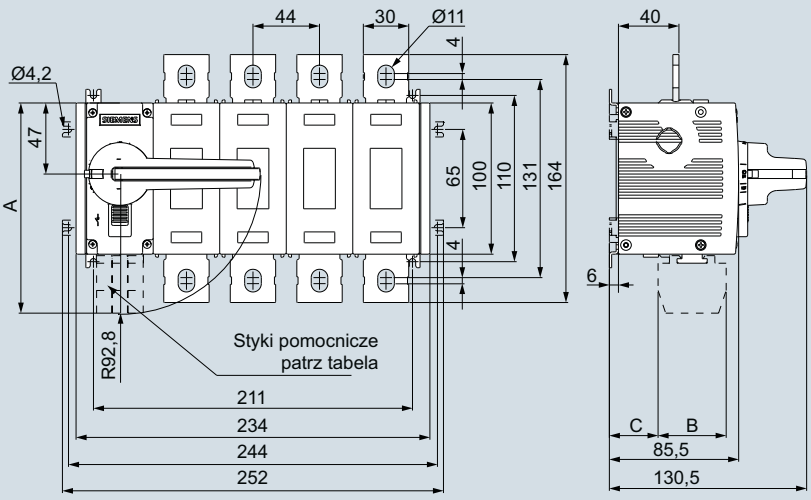
Kompletne urządzenie z napędem bezpośrednim, 3-bieg., przyłącza płaskie.



Typ styków pomoc.	Wymiary A	B	C
3SB3400-0B,	126	37	36,3
3SB3400-0D,	139	45	32,3
3SB3400-0C,	126	37	36,3
3SB3400-0E,	139	45	32,3
3SB3400-0A,	139	45	32,3

I201_18674

Aparat podstawowy bez pokrętła, 3-bieg., przyłącza płaskie.

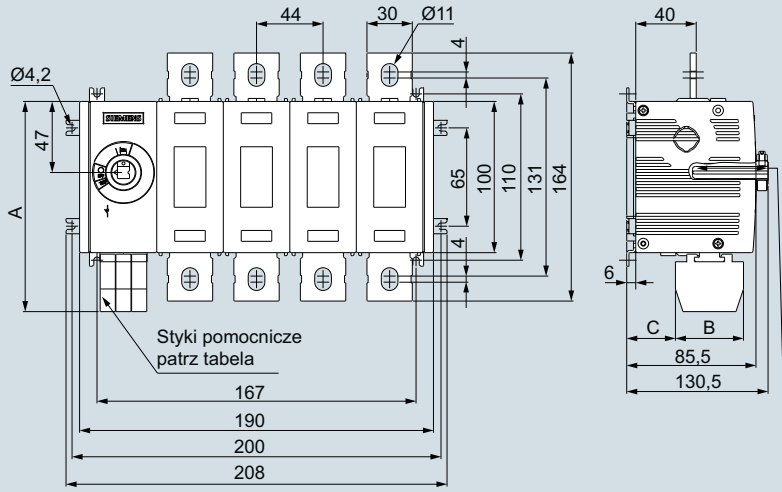


Typ styków pomoc.	Wymiary A	B	C
3SB3400-0B,	126	37	36,3
3SB3400-0D,	139	45	32,3
3SB3400-0C,	126	37	36,3
3SB3400-0E,	139	45	32,3
3SB3400-0A,	139	45	32,3

I201_18667

Kompletne urządzenie z napędem bezpośrednim, 4-bieg., przyłącza płaskie.

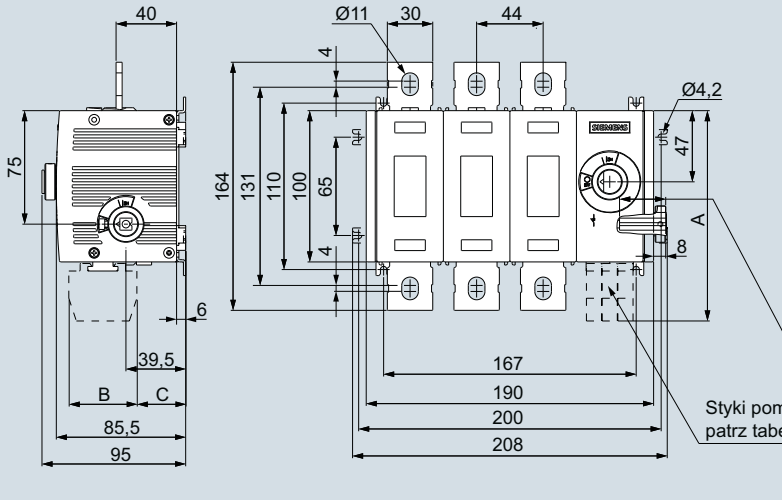
Wielkość 3 (cd.)



Typ styków pomoc.	Wymiary A	B	C
3SB3400-0B,	126	37	36,3
3SB3400-0D,	139	45	32,3
3SB3400-0C,	126	37	36,3
3SB3400-0E,	139	45	32,3
3SB3400-0A,	139	45	32,3

I201_18686

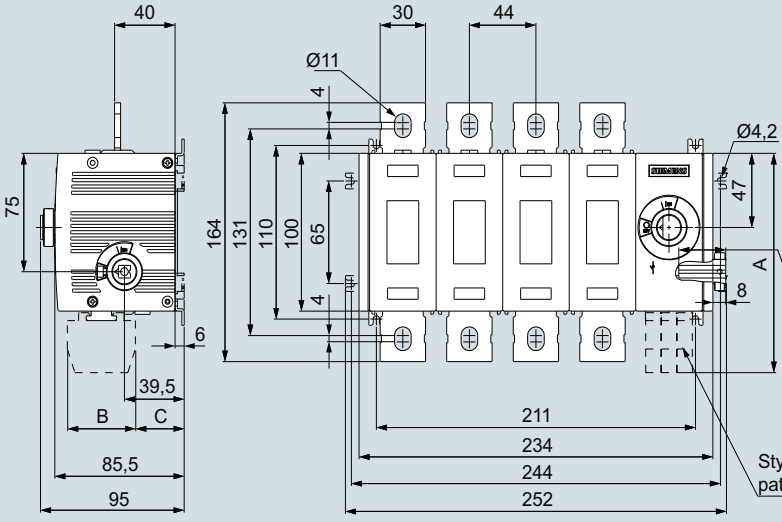
Aparat podstawowy bez pokrętła, napęd przedni, 4-bieg., przyłącza płaskie.



Typ styków pomoc.	Wymiary A	B	C
3SB3400-0B,	126	37	36,3
3SB3400-0D,	139	45	32,3
3SB3400-0C,	126	37	36,3
3SB3400-0E,	139	45	32,3
3SB3400-0A,	139	45	32,3

I201_18696

Aparat podstawowy bez pokrętła, napęd boczny, 3-bieg., przyłącza płaskie.



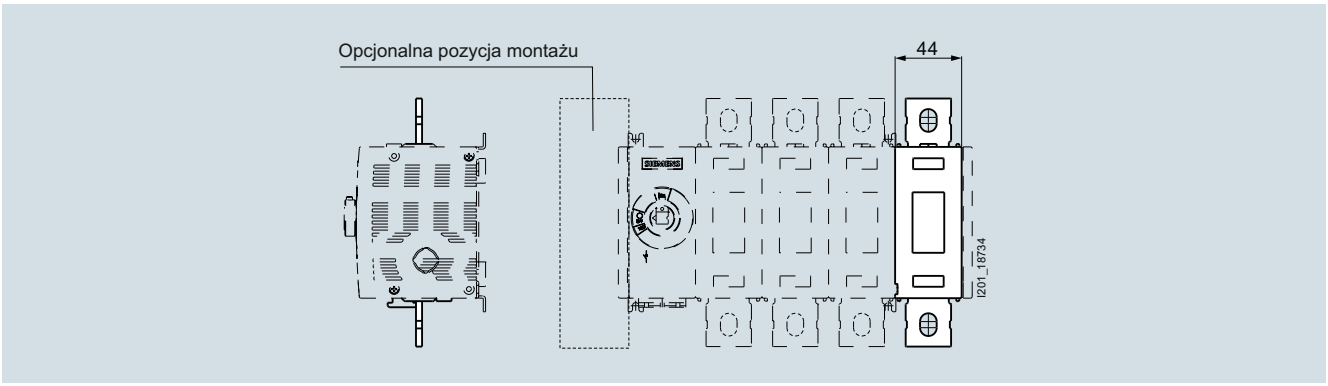
Typ styków pomoc.	Wymiary A	B	C
3SB3400-0B,	126	37	36,3
3SB3400-0D,	139	45	32,3
3SB3400-0C,	126	37	36,3
3SB3400-0E,	139	45	32,3
3SB3400-0A,	139	45	32,3

I201_18699

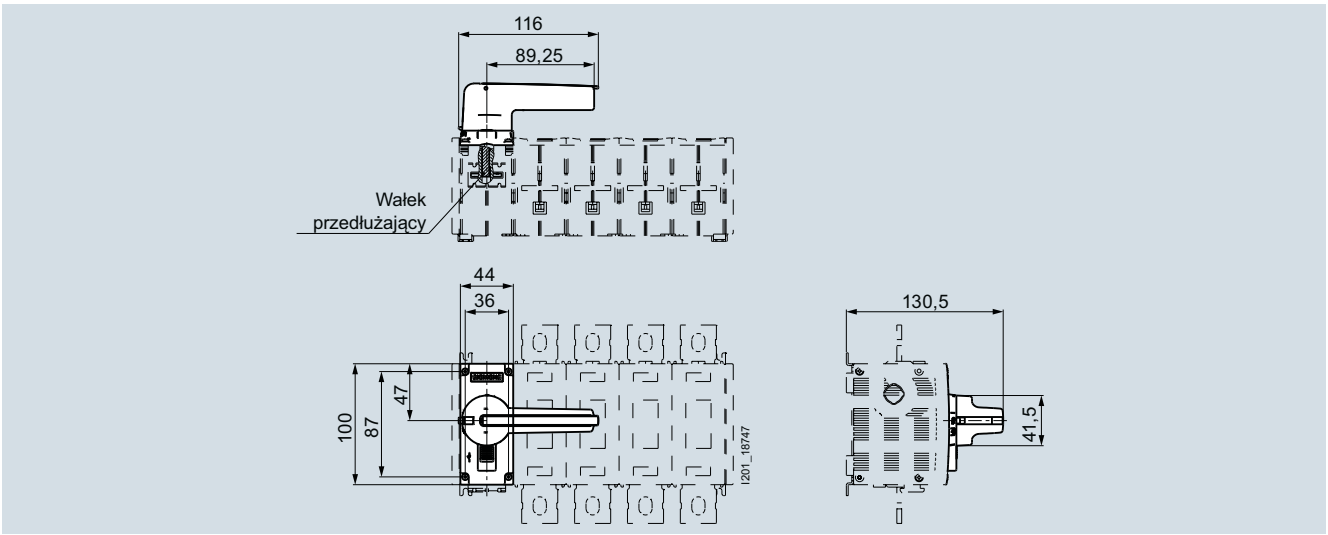
Aparat podstawowy bez pokrętła, napęd boczny, 4-bieg., przyłącza płaskie.

Wymiary i schematy łączeniowe

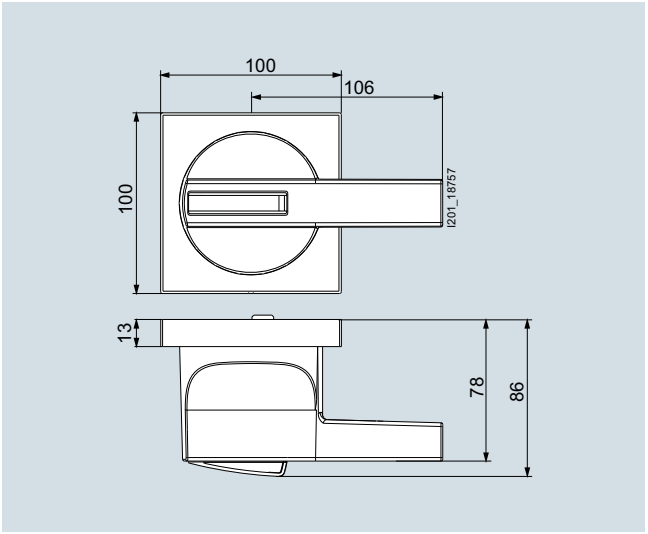
Wielkość 3 (cd.)



Akcesoria: 4. element łączeniowy, zacisk neutralny, zacisk N/PE z przyłączami płaskimi.
Wskazówka: montaż 4. elementu łączeniowego możliwy tylko na aparacie 3-bieg.; wymiary z boku patrz wymiary aparatu podstawowego.

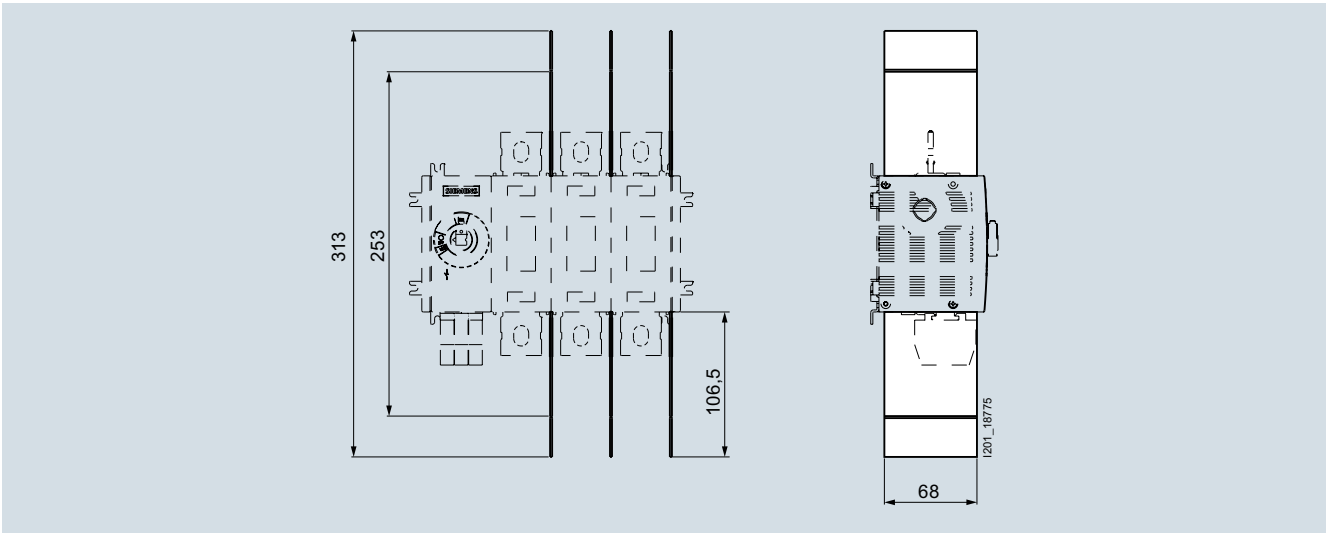


Akcesoria: napęd bezpośredni, wersja standardowa.

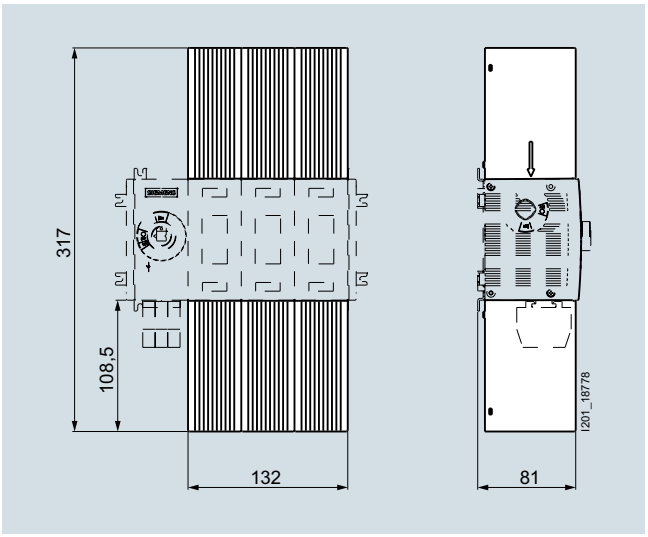


Akcesoria: pokrętło napędu obrotowego drzwiowego.

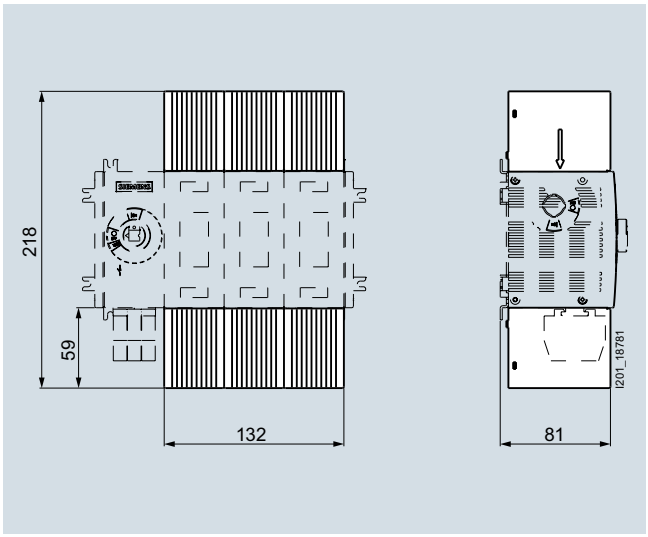
Wielkość 3 (cd.)



Akcesoria: separacje międzyfazowe.



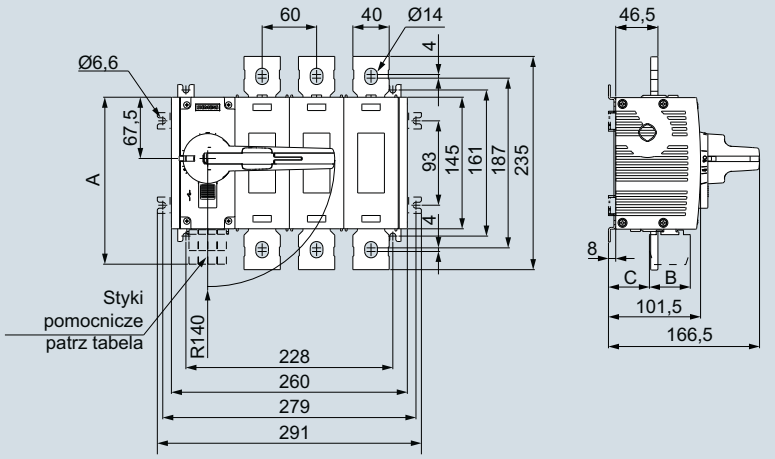
Akcesoria: osłona przyłączy kablowych, wersja standardowa.



Akcesoria: osłona przyłączy kablowych, wersja krótka.

Wymiary i schematy łączeniowe

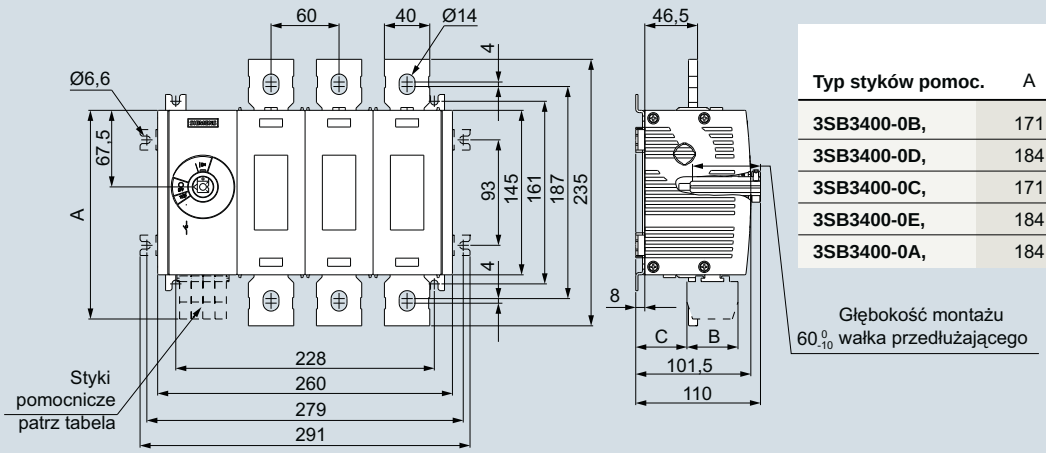
Wielkość 4



Typ styków pomoc.	Wymiary A	B	C
3SB3400-0B,	171	37	49,15
3SB3400-0D,	184	45	45,15
3SB3400-0C,	171	37	49,15
3SB3400-0E,	184	45	45,15
3SB3400-0A,	184	45	45,15

I201_18662

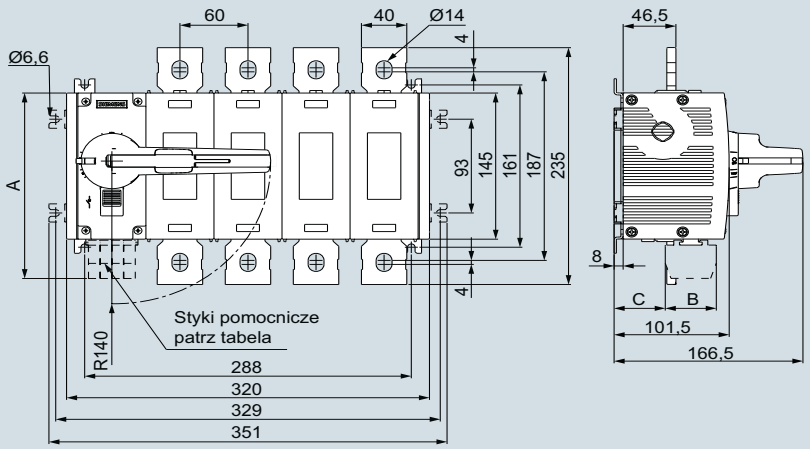
Kompletne urządzenie z napędem bezpośrednim, 3-bieg., przyłącza płaskie.



Typ styków pomoc.	Wymiary A	B	C
3SB3400-0B,	171	37	49,15
3SB3400-0D,	184	45	45,15
3SB3400-0C,	171	37	49,15
3SB3400-0E,	184	45	45,15
3SB3400-0A,	184	45	45,15

I201_18676

Aparat podstawowy bez pokrętła, napęd przedni, 3-bieg., przyłącza płaskie.

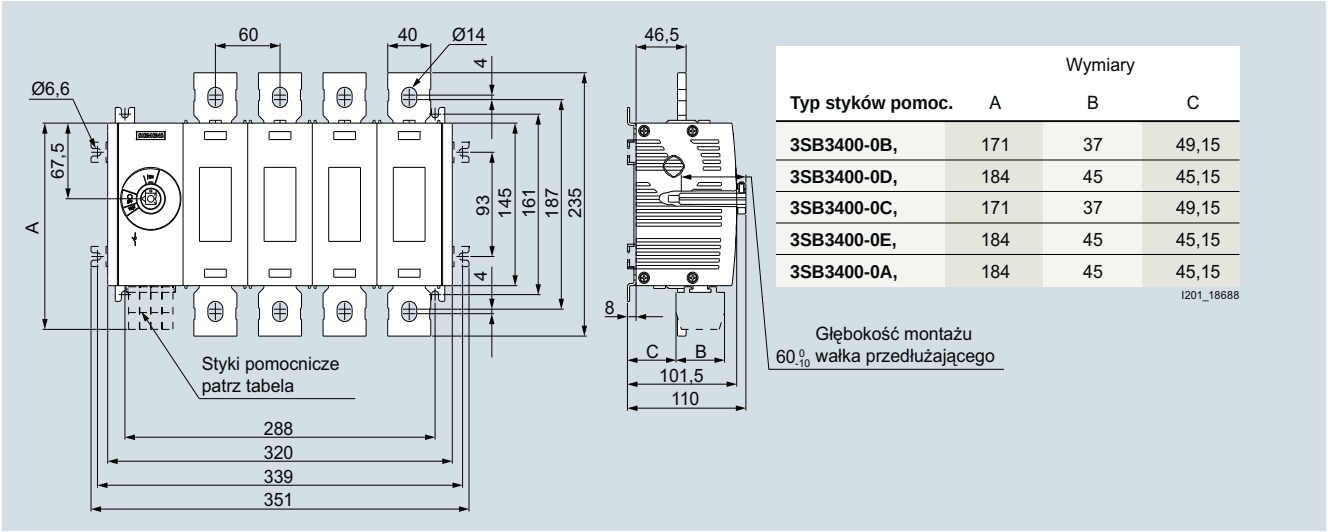


Typ styków pomoc.	Wymiary A	B	C
3SB3400-0B,	171	37	49,15
3SB3400-0D,	184	45	45,15
3SB3400-0C,	171	37	49,15
3SB3400-0E,	184	45	45,15
3SB3400-0A,	184	45	45,15

I201_18668

Kompletne urządzenie z napędem bezpośrednim, 4-bieg., przyłącza płaskie.

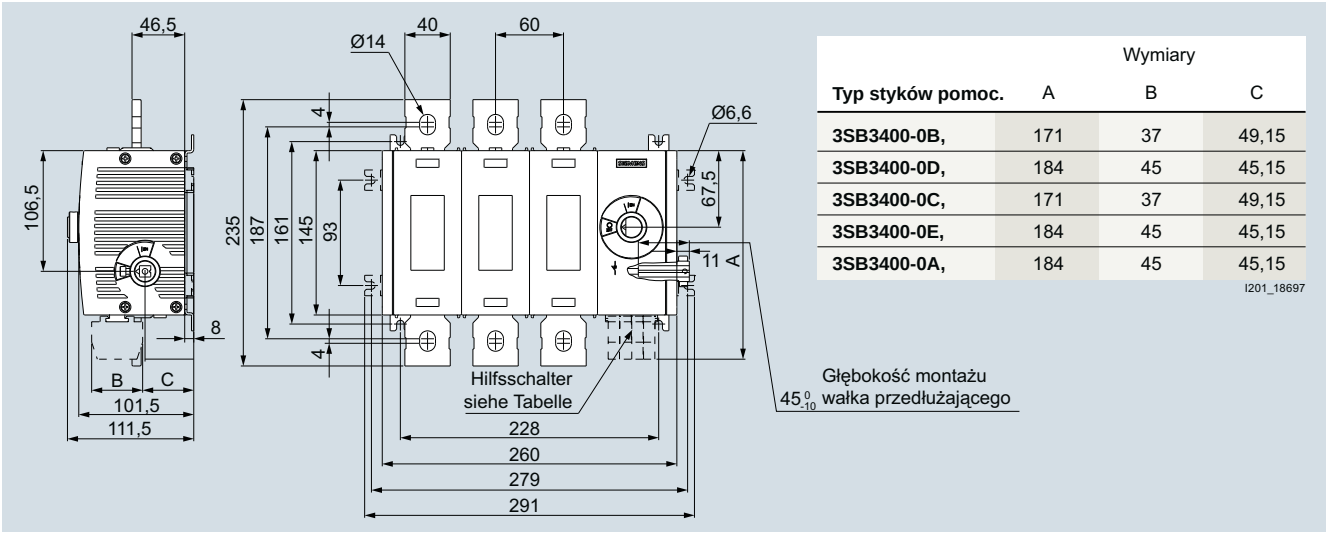
Wielkość 4 (cd.)



Typ styków pomoc.	Wymiary A	B	C
3SB3400-0B,	171	37	49,15
3SB3400-0D,	184	45	45,15
3SB3400-0C,	171	37	49,15
3SB3400-0E,	184	45	45,15
3SB3400-0A,	184	45	45,15

I201_18688

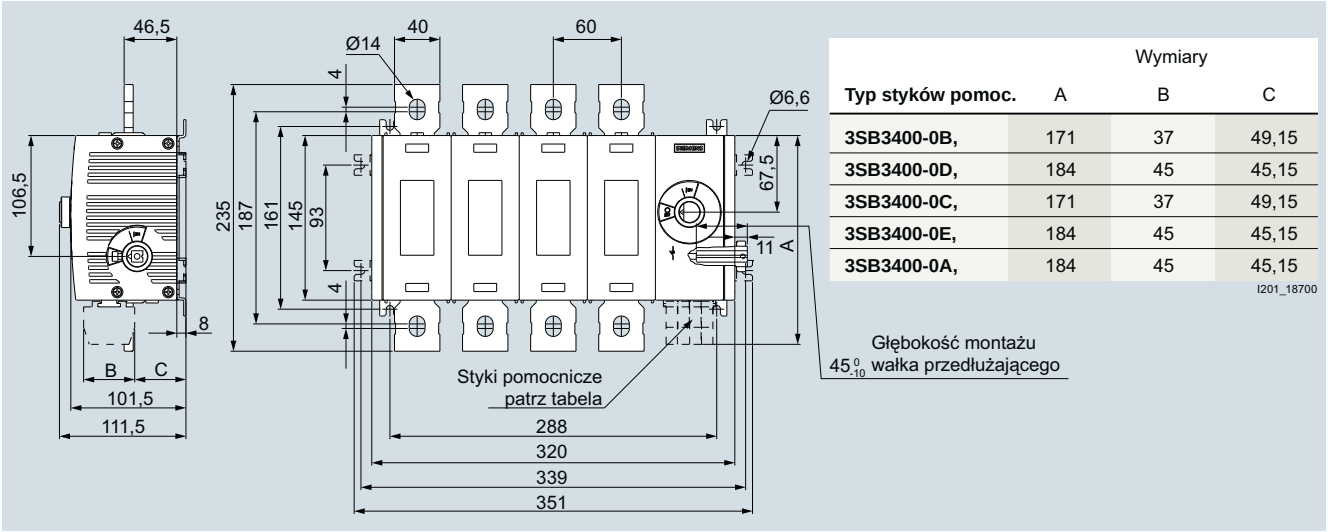
Aparat podstawowy bez pokrętła, napęd przedni, 4-bieg., przyłącza płaskie.



Typ styków pomoc.	Wymiary A	B	C
3SB3400-0B,	171	37	49,15
3SB3400-0D,	184	45	45,15
3SB3400-0C,	171	37	49,15
3SB3400-0E,	184	45	45,15
3SB3400-0A,	184	45	45,15

I201_18697

Grundgerät ohne Handhabe, napęd boczny, 3-bieg., przyłącza płaskie.



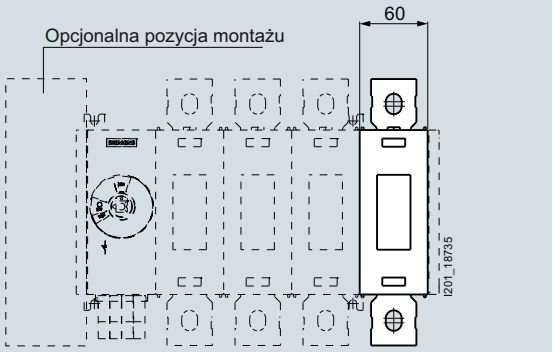
Typ styków pomoc.	Wymiary A	B	C
3SB3400-0B,	171	37	49,15
3SB3400-0D,	184	45	45,15
3SB3400-0C,	171	37	49,15
3SB3400-0E,	184	45	45,15
3SB3400-0A,	184	45	45,15

I201_18700

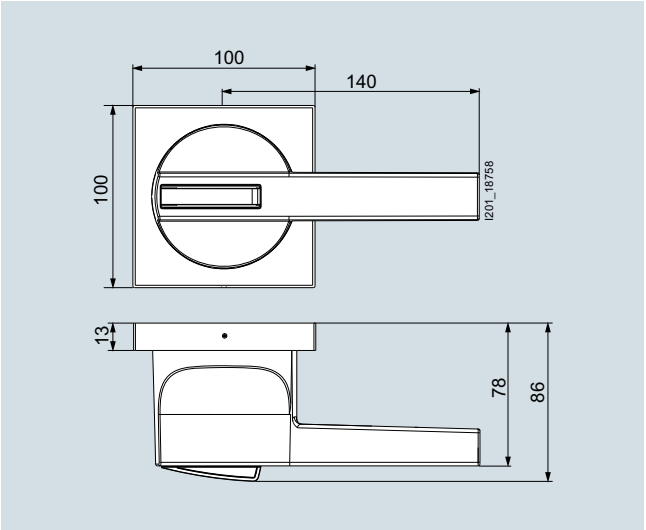
Aparat podstawowy bez pokrętła, napęd boczny, 4-bieg., przyłącza płaskie.

Wymiary i schematy łączeniowe

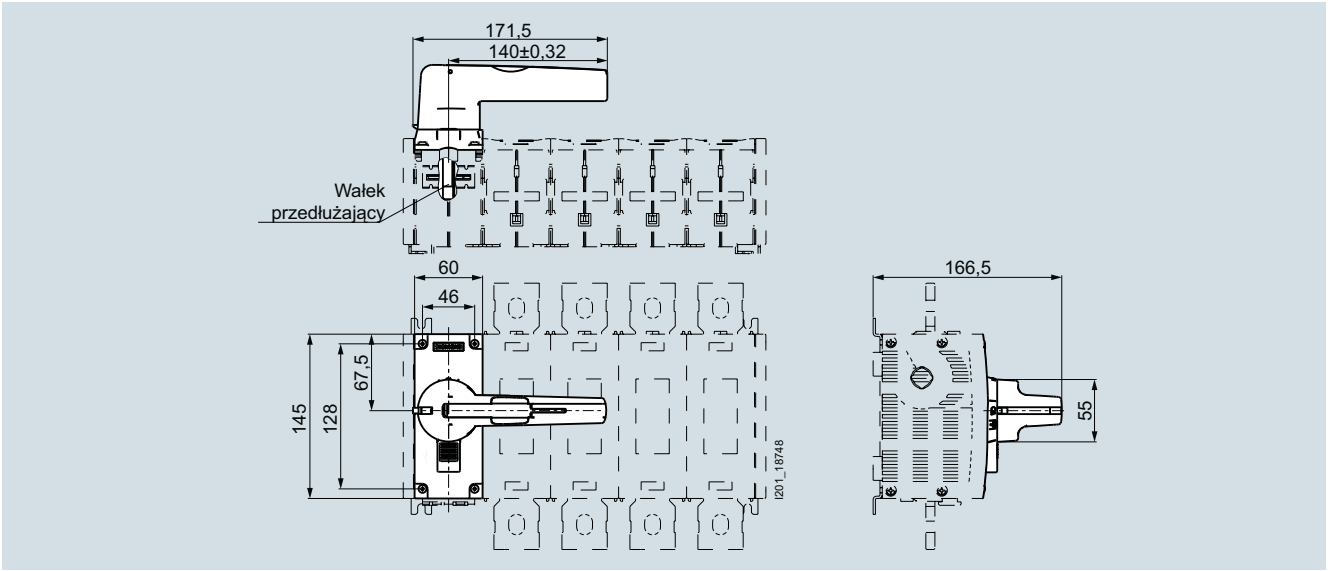
Wielkość 4 (cd.)



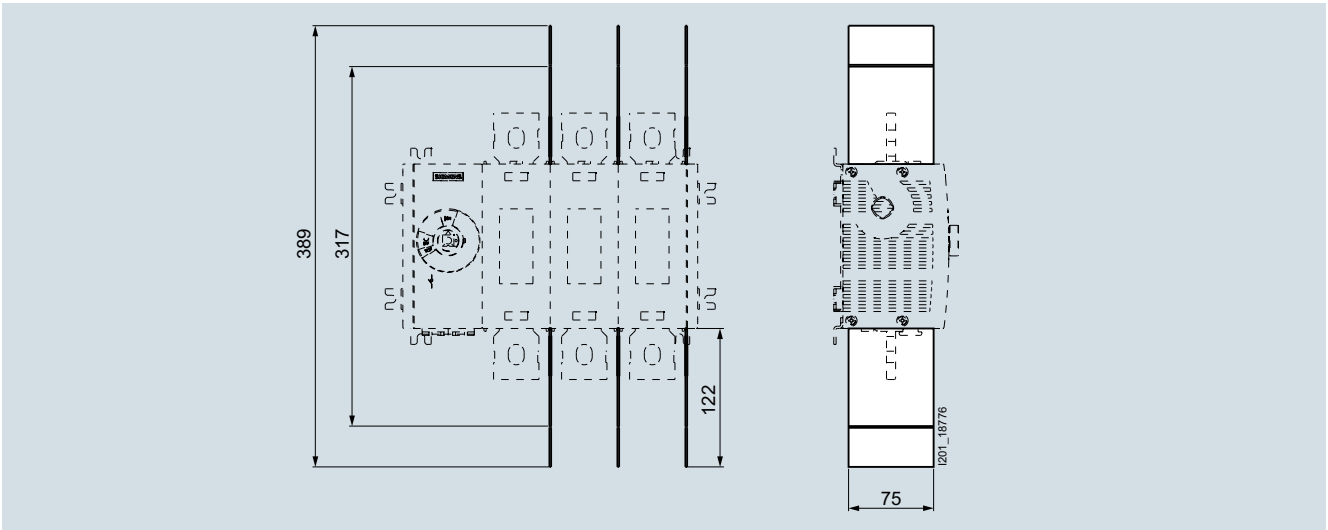
Akcesoria: 4. element łącz., zacisk neutralny, zacisk N/PE z przyłączami płaskimi.
Wskazówka: montaż 4. elementu łączeniowego możliwy tylko na aparacie 3-bieg.; wymiary z boku patrz wymiary aparatu podstawowego.



Akcesoria: pokrętło napędu obrotowego drzwiowego.

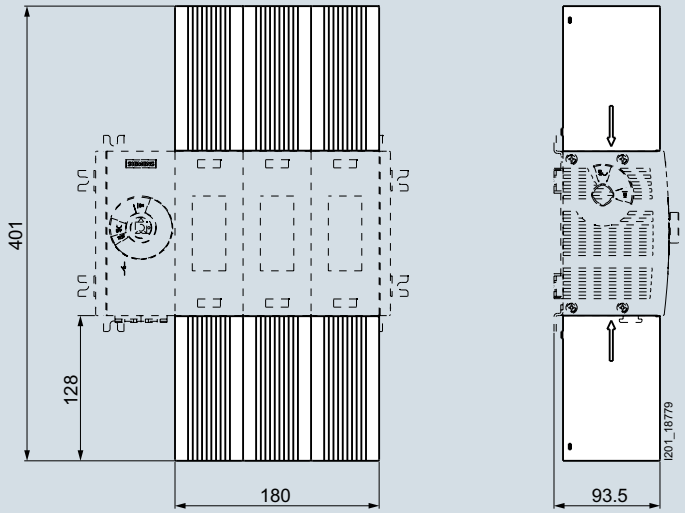


Akcesoria: napęd bezpośredni, wersja standardowa.

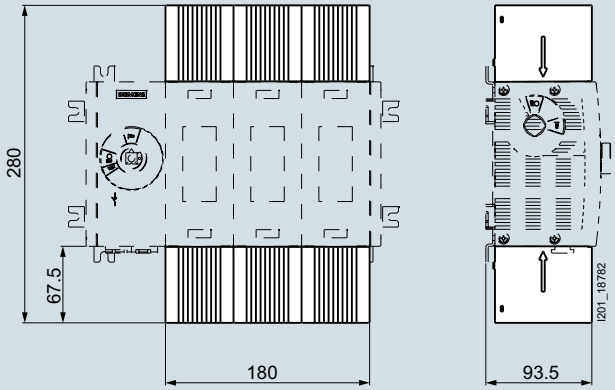


Akcesoria: separacje międzyfazowe.

Wielkość 4 (cd.)



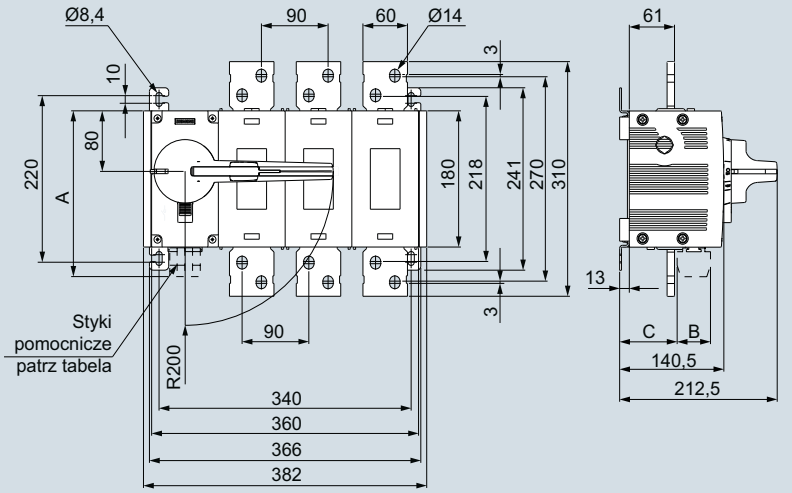
Akcesoria: osłona przyłączy kablowych, wersja standardowa.



Akcesoria: osłona przyłączy kablowych, wersja krótka.

Wymiary i schematy łączeniowe

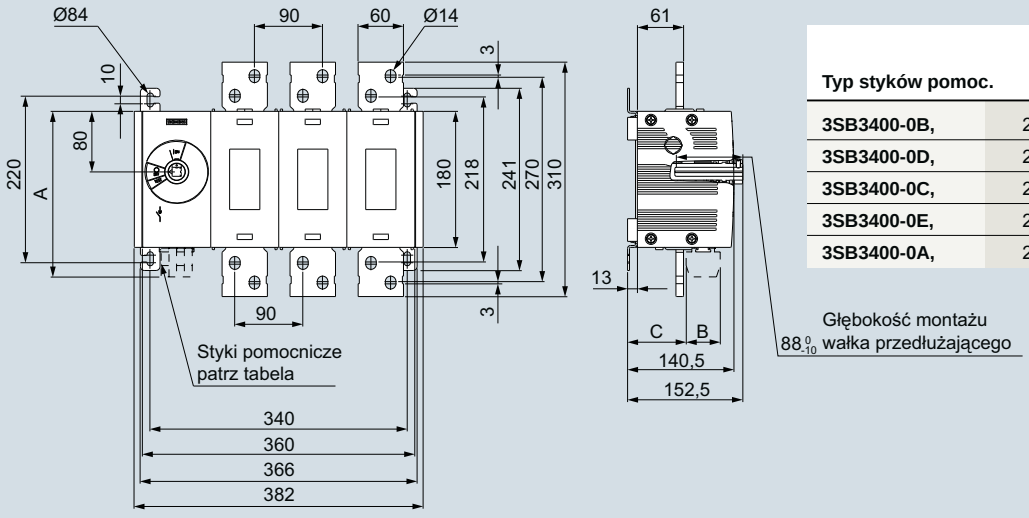
Wielkość 5



Typ styków pomoc.	Wymiary A	B	C
3SB3400-0B,	206	37	81,5
3SB3400-0D,	219	45	77,5
3SB3400-0C,	206	37	81,5
3SB3400-0E,	219	45	77,5
3SB3400-0A,	219	45	77,5

I201_18663

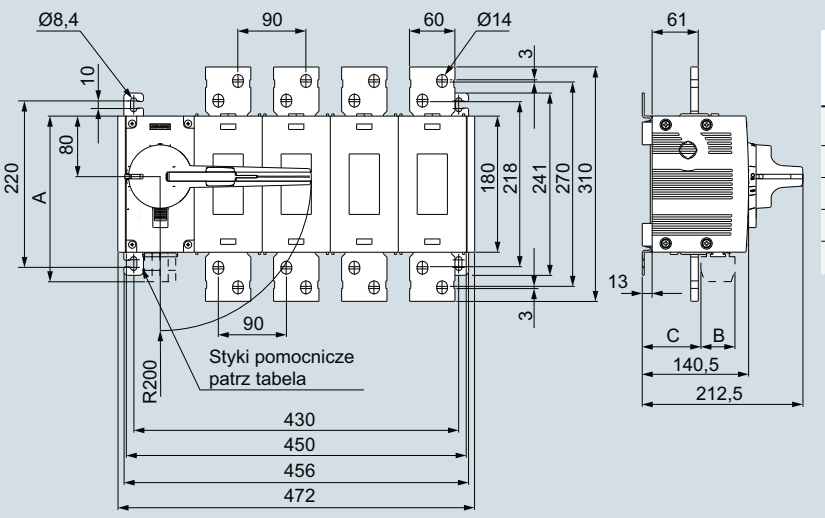
Kompletne urządzenie z napędem bezpośrednim, 3-bieg., przyłącza płaskie.



Typ styków pomoc.	Wymiary A	B	C
3SB3400-0B,	206	37	81,5
3SB3400-0D,	219	45	77,5
3SB3400-0C,	206	37	81,5
3SB3400-0E,	219	45	77,5
3SB3400-0A,	219	45	77,5

I201_18678

Aparat podstawowy bez pokrętła, napęd przedni, 3-bieg., przyłącza płaskie.

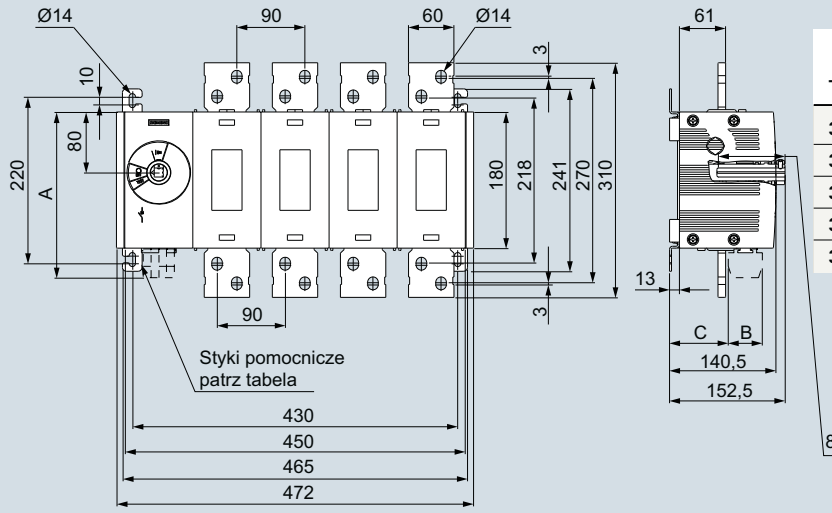


Typ styków pomoc.	Wymiary A	B	C
3SB3400-0B,	206	37	81,5
3SB3400-0D,	219	45	77,5
3SB3400-0C,	206	37	81,5
3SB3400-0E,	219	45	77,5
3SB3400-0A,	219	45	77,5

I201_18669

Kompletne urządzenie z napędem bezpośrednim, 4-bieg., przyłącza płaskie.

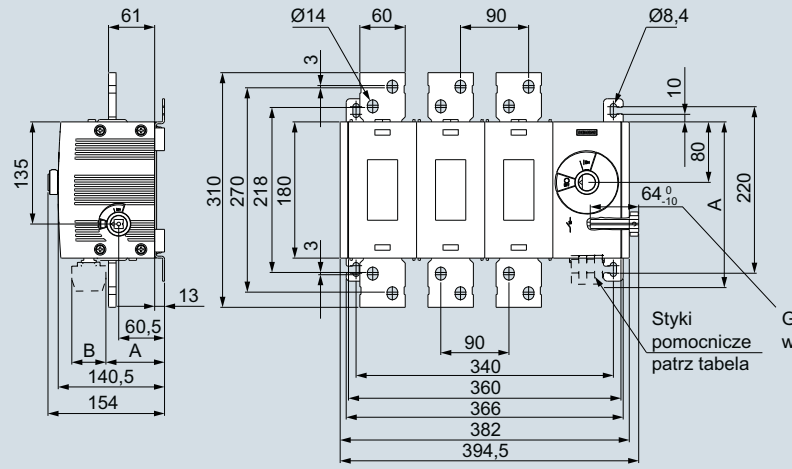
Wielkość 5 (cd.)



Typ styków pomoc.	Wymiary A	B	C
3SB3400-0B,	206	37	81,5
3SB3400-0D,	219	45	77,5
3SB3400-0C,	206	37	81,5
3SB3400-0E,	219	45	77,5
3SB3400-0A,	219	45	77,5

I201_18690

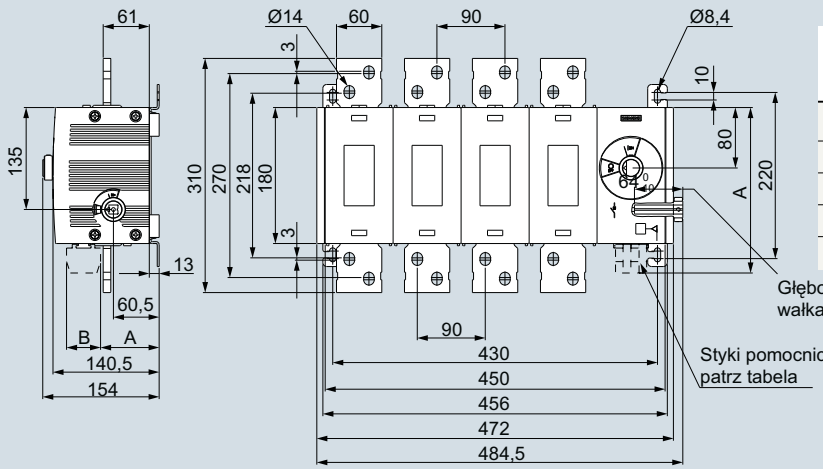
Aparat podstawowy bez pokrętła, napęd przedni, 4-bieg., przyłącza płaskie.



Typ styków pomoc.	Wymiary A	B	C
3SB3400-0B,	206	37	81,5
3SB3400-0D,	219	45	77,5
3SB3400-0C,	206	37	81,5
3SB3400-0E,	219	45	77,5
3SB3400-0A,	219	45	77,5

I201_18698

Aparat podstawowy bez pokrętła, napęd boczny, 3-bieg., przyłącza płaskie.



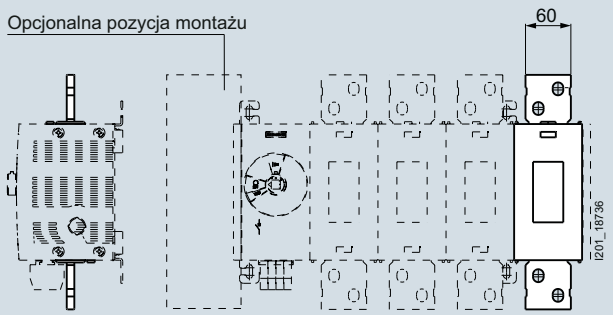
Typ styków pomoc.	Wymiary A	B	C
3SB3400-0B,	206	37	81,5
3SB3400-0D,	219	45	77,5
3SB3400-0C,	206	37	81,5
3SB3400-0E,	219	45	77,5
3SB3400-0A,	219	45	77,5

I201_18701

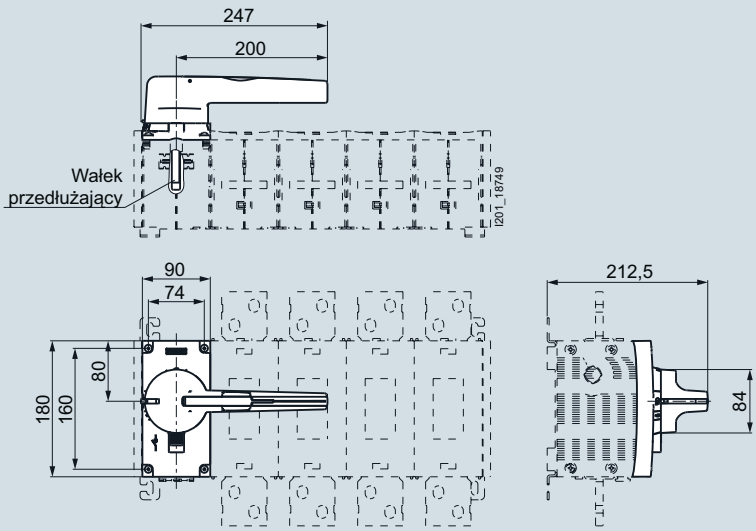
Aparat podstawowy bez pokrętła, napęd boczny, 4-bieg., przyłącza płaskie.

Wymiary i schematy łączeniowe

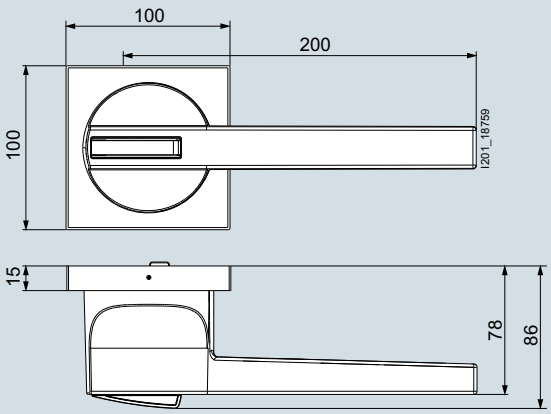
Wielkość 5 (cd.)



Akcesoria: 4. element łączeniowy, zacisk neutralny, zacisk N/PE z przyłączami płaskimi.
Wskazówka: montaż 4. elementu łączeniowego możliwy tylko na aparacie 3-bieg.; wymiary z boku patrz wymiary aparatu podstawowego.

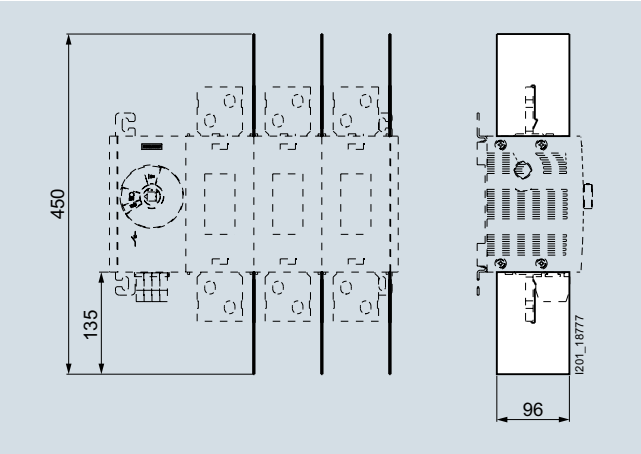


Akcesoria: napęd bezpośredni, wersja standardowa.

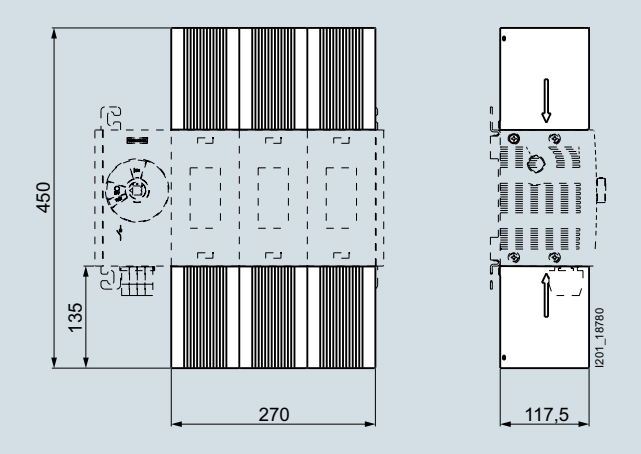


Akcesoria: pokrętło napędu obrotowego drzwiowego.

Wielkość 5 (cd.)



Akcesoria: separacje międzyfazowe.

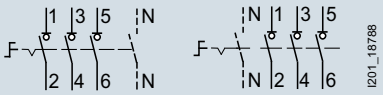


Akcesoria: osłona przyłączy kablowych, wersja standardowa.

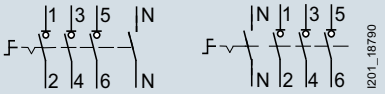
Wymiary i schematy łączeniowe

Schematy łączeniowe

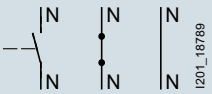
Zastosowanie AC



Zastosowanie AC, 3-bieg.
Wskazówka: 4. element łączeniowy dostępny jako opcjonalne akcesoria.

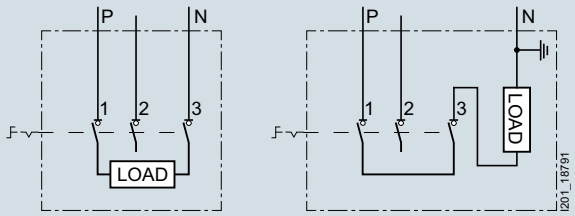


Zastosowanie AC, 4-bieg.

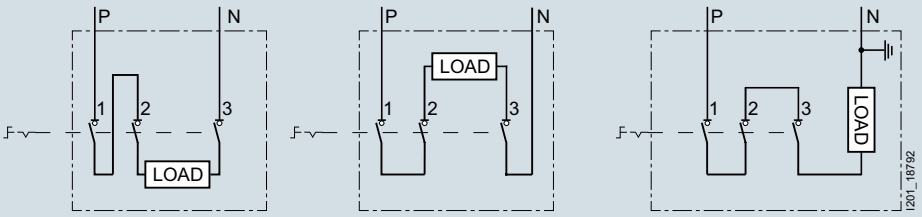


Opcja dodatkowych biegunów.

Zastosowanie DC



Zastosowanie DC, 2 bieguny w szeregu - maks. 220 V DC.



Zastosowanie DC, 3 bieguny w szeregu - maks. 440 V DC.

Dodatek



3/2 Wskazówki dot. katalogu

3/3 Wskazówki dot. zamawiania

3/6 Zarządzanie jakością

3/7 Normy i aprobaty

3/8 Spis numerów zamówieniowych

Przegląd

Znaki towarowe

Wszystkie oznaczenia wyrobów mogą być markami i nazwami wyrobów firmy Siemens AG lub poddostawców, których wykorzystywanie przez osoby trzecie dla swoich potrzeb może naruszać prawa właściciela.

Zmiany

Zastrzegamy sobie prawo do zmian oraz do błędów w druku.

Wymiary

Wszystkie wymiary podawane są w mm.

Zdjęcia

Przedstawione zdjęcia są zdjęciami poglądowymi.

Dane techniczne

Informacje techniczne podane w tym katalogu mają charakter wyłącznie informacyjny. Podczas instalacji, eksploatacji i konserwacji należy ściśle przestrzegać informacji zawartych w instrukcjach obsługi.

Dalsze dane techniczne dostępne na stronie:

www.siemens.pl/sentron

Montaż, obsługa i konserwacja

Podczas instalacji, eksploatacji i konserwacji należy ściśle przestrzegać informacji zawartych w instrukcjach obsługi oraz uwag zamieszczonych na etykietach produktów.

Logistyka

Uwagi ogólne

Nasze usługi logistyczne zapewniają wysoką jakość całego procesu począwszy od zamówienia aż do realizacji dostawy. Optymalizujemy je stale w kategoriach jakości dostaw, komunikacji i ochrony środowiska budując infrastrukturę zorientowaną na klienta i automatyczny system opracowywania zamówień. Dbamy o osobiste zaangażowanie, terminowe dostawy i oferujemy transport do możliwie każdej lokalizacji. Posiadamy certyfikat ISO-9001 i zgodnie z przyjętymi zasadami prowadzimy stałą kontrolę jakości. Nasz system automatycznego opracowywania zamówień jest szybki, efektywny kosztowo i pracuje bezbłędnie. Zapraszamy do skorzystania z naszych doskonałych usług i do kontaktu z nami.

Zasady pakowania

Nasze opakowania urządzeń i opakowania wysyłkowe chronią przed kurzem oraz uszkodzeniami mechanicznymi podczas transportu i tym samym zapewniają dostawę sprawnych urządzeń. Projektując nasze opakowania bierzemy pod uwagę ochronę środowiska naturalnego, możliwość powtórnego ich wykorzystania (np. zgnieciony papier zamiast styropianów jako ochrona w opakowaniach transportowych o wadze do 32 kg) i przede wszystkim minimalizację odpadów. Zwykle nasze urządzenia są wysyłane w indywidualnych opakowaniach, chyba że w katalogu napisano inaczej. Numery zamówienia naszych urządzeń są do odczytania w kodzie paskowym EAN. Powiązania numerów zamówienia i kodów EAN są zapisane w danych podstawowych naszych urządzeń niskonapięciowych i można je odczytywać za pomocą oprogramowania do przetwarzania danych.

Wskazówki do zamówienia

Przegląd

Małe zamówienia

W przypadku małych zamówień koszty opracowania zamówienia przekraczają jego wartość. Dlatego zaleca się gromadzenie potrzeb klienta i przesyłanie ich razem. Jeżeli jest to jednak niemożliwe, to trzeba się liczyć z tym, że do zamówień o wartości netto poniżej € 250,00 będzie doliczona dopłata za opracowanie zamówienia w wysokości € 20, co częściowo pokryje nasze koszty.

Wyjaśnienie danych do konfiguracji i zamówienia

Wielkości paczek / jednostki zamówieniowe (PKG/VPE)

Wielkości paczek / jednostki zamówieniowe określają najmniejsze możliwe ilości zamówieniowe np. w sztukach, kompletach, metrach.

Przykład:

PKG/VPE	Znaczenie
1 szt.	Możliwe jest zamówienie jednej sztuki danego produktu.
5 szt.	5 sztuk danego produktu jest pakowana razem np. w worku. . Z tego względu możliwe jest tylkjo zamówienie tej ilości lub jej wielokrotności: 5, 10, 15, 20 itd.
5/100 szt.	W jednym kartonie jest pakowane przykładowo 20 worków, a w każdym z nich 5 szt. danego produktu, więc w sumie 100 szt. Jeśli produkt ma być dostarczony w kartonach, wtedy należy zamówić wielokrotność ilości sztuk pakowanej w kartonach: 100, 200, 300 itd. Jeśli przykładowo zamówione zostanie 220 szt., wtedy zamówienie zostanie dostarczone w następującej formie: 2 kartony po 100 szt. każdy (= 200 szt.) oraz 4 worki po 5 szt. każdy (= 20 Stück).
1 kpl.	Jeden komplet składa się ze zdefiniowanego zbioru różnych części.

Masa

Podana masa jest masą netto w kg i tyczy się jednej jednostki zamówieniowej (PE).

Przykład

Nr zamówieniowy	PKG/VPE
3KD3030-0NE10-0	1 szt.

PKG/VPE: 1 = minimalna ilość zamówieniowa

3

Przegląd

System zarządzania jakością w naszej branży spełnia wymagania międzynarodowej normy ISO 9001. Produkty oraz systemy zawarte w niniejszym katalogu są certyfikowane zgodnie z systemem zarządzania jakością certyfikowanym przez DQS względnie TUV Management Service GmbH. Certyfikaty są uznawane we wszystkich krajach IQ-Net.

Certyfikaty VDE

Siemens AG
Infrastructure & Cities Sector
Low and Medium Voltage Division
Low Voltage & Products
Reg-Nr.: 40017/QM/03.06

Certyfikaty

Informacje na temat dostępnych certyfikatów (CE, UL, CSA, FM, morskie) produktów do rozdziału energii niskiego napięcia znajdują się na stronie:

www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support.



ICLP Qualität De 02.08.13

Przegląd

Aprobaty, dopuszczenia, charakterystyki

Przegląd dostępnych certyfikatów oraz dodatkowej dokumentacji znajduje się w internecie na stronie:

www.siemens.de/lowvoltage/produkt-support



Produkt Support: Approbationen / Zertifikate



Produkt Support: Kennlinien

Oznaczenie CE

Normy i aprobaty

Dostawcy produktów, które należą do grupy podlegającej regulacji przez dyrektywy Unii Europejskiej muszą umieszczać na swoich wyrobach, opakowaniach i dokumentacji eksploatacyjnej oznaczenia CE. Oznaczenie CE jest przyznawane wyrobom, które spełniają wymagania odpowiednich dla nich wytycznych. Jest ono obowiązkowe dla produktów stosowanych na obszarze całej Unii Europejskiej. Wszystkie produkty opisane w katalogu posiadają oznaczenia CE i są zgodne z następującymi dyrektywami UE:

- dyrektywa niskonapięciowa,
- dyrektywa dt. kompatybilności elektromagnetycznej.

Producenci montujący zestawy urządzeń z naszych elementów są odpowiedzialni za uzyskanie dla nich deklaracji zgodności CE.

Przegląd

Nr zamówieniowy	Strona
3KD1	
3KD1630-2ME10-0	2/4
3KD1630-2ME20-0	2/4
3KD1632-2ME10-0	2/3
3KD1640-2ME10-0	2/4
3KD1640-2ME20-0	2/4
3KD1642-2ME10-0	2/3
3KD2	
3KD2230-2ME10-0	2/4
3KD2230-2ME20-0	2/4
3KD2232-2ME10-0	2/3
3KD2240-2ME10-0	2/4
3KD2240-2ME20-0	2/4
3KD2242-2ME10-0	2/3
3KD2630-2ME10-0	2/4
3KD2630-2ME20-0	2/4
3KD2632-2ME10-0	2/3
3KD2640-2ME10-0	2/4
3KD2640-2ME20-0	2/4
3KD2642-2ME10-0	2/3
3KD2830-0NE10-0	2/4
3KD2830-0NE20-0	2/4
3KD2830-2NE10-0	2/4
3KD2830-2NE20-0	2/4
3KD2832-0NE10-0	2/3
3KD2832-2NE10-0	2/3
3KD2840-0NE10-0	2/4
3KD2840-0NE20-0	2/4
3KD2840-2NE10-0	2/4
3KD2840-2NE20-0	2/4
3KD2842-0NE10-0	2/3
3KD2842-2NE10-0	2/3
3KD3	
3KD3030-0NE10-0	2/4
3KD3030-0NE20-0	2/4
3KD3030-2NE10-0	2/4
3KD3030-2NE20-0	2/4
3KD3032-0NE10-0	2/3
3KD3032-2NE10-0	2/3
3KD3040-0NE10-0	2/4
3KD3040-0NE20-0	2/4
3KD3040-2NE10-0	2/4
3KD3040-2NE20-0	2/4
3KD3042-0NE10-0	2/3
3KD3042-2NE10-0	2/3
3KD3230-0NE10-0	2/4
3KD3230-0NE20-0	2/4
3KD3230-2NE10-0	2/4
3KD3230-2NE20-0	2/4
3KD3232-0NE10-0	2/3
3KD3232-2NE10-0	2/3
3KD3240-0NE10-0	2/4
3KD3240-0NE20-0	2/4
3KD3240-2NE10-0	2/4
3KD3240-2NE20-0	2/4
3KD3242-0NE10-0	2/3

Nr zamówieniowy	Strona
3KD3242-2NE10-0	2/3
3KD3430-0NE10-0	2/4
3KD3430-0NE20-0	2/4
3KD3430-2NE10-0	2/4
3KD3430-2NE20-0	2/4
3KD3432-0NE10-0	2/3
3KD3432-2NE10-0	2/3
3KD3440-0NE10-0	2/4
3KD3440-0NE20-0	2/4
3KD3440-2NE10-0	2/4
3KD3440-2NE20-0	2/4
3KD3442-0NE10-0	2/3
3KD3442-2NE10-0	2/3
3KD3630-0NE10-0	2/4
3KD3630-0NE20-0	2/4
3KD3630-0PE10-0	2/4
3KD3630-0PE20-0	2/4
3KD3632-0NE10-0	2/3
3KD3632-0PE10-0	2/3
3KD3634-0PE40-0	2/5
3KD3640-0NE10-0	2/4
3KD3640-0NE20-0	2/4
3KD3640-0PE10-0	2/4
3KD3640-0PE20-0	2/4
3KD3642-0NE10-0	2/3
3KD3642-0PE10-0	2/3
3KD3644-0PE40-0	2/5
3KD3830-0PE10-0	2/4
3KD3830-0PE20-0	2/4
3KD3832-0PE10-0	2/3
3KD3834-0PE40-0	2/5
3KD3840-0PE10-0	2/4
3KD3840-0PE20-0	2/4
3KD3842-0PE10-0	2/3
3KD3844-0PE40-0	2/5
3KD4	
3KD4030-0PE10-0	2/4
3KD4030-0PE20-0	2/4
3KD4032-0PE10-0	2/3
3KD4034-0PE40-0	2/5
3KD4040-0PE10-0	2/4
3KD4040-0PE20-0	2/4
3KD4042-0PE10-0	2/3
3KD4044-0PE40-0	2/5
3KD4230-0PE10-0	2/4
3KD4230-0PE20-0	2/4
3KD4232-0PE10-0	2/3
3KD4234-0PE40-0	2/5
3KD4240-0PE10-0	2/4
3KD4240-0PE20-0	2/4
3KD4242-0PE10-0	2/3
3KD4244-0PE40-0	2/5
3KD4430-0QE10-0	2/4
3KD4430-0QE20-0	2/4
3KD4432-0QE10-0	2/3
3KD4434-0QE40-0	2/5

Spis numerów zamówieniowych

Nr zamówieniowy	Strona
3KD4440-0QE10-0	2/4
3KD4440-0QE20-0	2/4
3KD4442-0QE10-0	2/3
3KD4444-0QE40-0	2/5
3KD4630-0QE10-0	2/4
3KD4630-0QE20-0	2/4
3KD4632-0QE10-0	2/3
3KD4634-0QE40-0	2/5
3KD4640-0QE10-0	2/4
3KD4640-0QE20-0	2/4
3KD4642-0QE10-0	2/3
3KD4644-0QE40-0	2/5
3KD4830-0QE10-0	2/4
3KD4830-0QE20-0	2/4
3KD4832-0QE10-0	2/3
3KD4834-0QE40-0	2/5
3KD4840-0QE10-0	2/4
3KD4840-0QE20-0	2/4
3KD4842-0QE10-0	2/3
3KD4844-0QE40-0	2/5
3KD5	
3KD5030-0RE10-0	2/4
3KD5030-0RE20-0	2/4
3KD5032-0RE10-0	2/3
3KD5034-0RE40-0	2/5
3KD5040-0RE10-0	2/4
3KD5040-0RE20-0	2/4
3KD5042-0RE10-0	2/3
3KD5044-0RE40-0	2/5
3KD5230-0RE10-0	2/4
3KD5230-0RE20-0	2/4
3KD5232-0RE10-0	2/3
3KD5234-0RE40-0	2/5
3KD5240-0RE10-0	2/4
3KD5240-0RE20-0	2/4
3KD5242-0RE10-0	2/3
3KD5244-0RE40-0	2/5
3KD5430-0RE10-0	2/4
3KD5430-0RE20-0	2/4
3KD5432-0RE10-0	2/3
3KD5434-0RE40-0	2/5
3KD5440-0RE10-0	2/4
3KD5440-0RE20-0	2/4
3KD5442-0RE10-0	2/3
3KD5444-0RE40-0	2/5
3KD9	
3KD9101-0	2/7
3KD9101-1	2/7
3KD9101-2	2/7
3KD9101-8	2/7
3KD9103-1	2/9
3KD9103-3	2/9
3KD9103-5	2/9
3KD9103-6	2/9
3KD9103-7	2/9
3KD9105-2	2/6
3KD9106-2	2/6
3KD9106-8	2/6
3KD9108-6	2/10
3KD9108-8	2/10
3KD9115-1	2/7
3KD9115-2	2/7
3KD9115-3	2/7
3KD9115-4	2/7
3KD9120-1	2/11
3KD9201-0	2/7
3KD9201-1	2/7
3KD9201-2	2/7
3KD9201-8	2/7
3KD9204-1	2/11
3KD9204-5	2/10
3KD9204-6	2/10
3KD9204-7	2/10
3KD9204-8	2/10
3KD9205-0	2/6
3KD9205-2	2/6
3KD9206-0	2/6
3KD9206-2	2/6
3KD9206-7	2/6
3KD9206-8	2/6
3KD9215-1	2/7
3KD9215-2	2/7
3KD9215-3	2/7
3KD9215-4	2/7
3KD9301-1	2/7
3KD9301-2	2/7
3KD9302-0	2/8
3KD9302-1	2/8
3KD9304-1	2/11
3KD9304-5	2/10
3KD9304-6	2/10
3KD9304-7	2/10
3KD9304-8	2/10
3KD9305-0	2/6
3KD9306-0	2/6
3KD9306-7	2/6
3KD9308-6	2/10
3KD9308-8	2/10
3KD9315-1	2/7
3KD9315-2	2/7
3KD9315-3	2/7
3KD9315-4	2/7
3KD9401-1	2/7
3KD9401-2	2/7
3KD9404-1	2/11
3KD9404-5	2/10
3KD9404-6	2/10
3KD9404-7	2/10
3KD9404-8	2/10
3KD9405-0	2/6
3KD9406-0	2/6
3KD9406-7	2/6
3KD9408-6	2/10
3KD9408-8	2/10
3KD9415-1	2/7

Nr zamówieniowy	Strona
3KD9415-2	2/7
3KD9415-3	2/7
3KD9415-4	2/7
3KD9501-1	2/7
3KD9501-2	2/7
3KD9504-1	2/11
3KD9504-6	2/10
3KD9504-8	2/10
3KD9505-0	2/6
3KD9506-0	2/6
3KD9506-7	2/6
3KD9508-6	2/10
3KD9508-8	2/10
3KD9515-1	2/7
3KD9515-2	2/7
3KD9515-3	2/7
3KD9515-4	2/7
3SB3	
3SB3400-0A	2/9
3SB3400-0AA	2/9
3SB3400-0B	2/9
3SB3400-0BA	2/9
3SB3400-0C	2/9
3SB3400-0CA	2/9
3SB3400-0D	2/9
3SB3400-0DA	2/9
3SB3400-0E	2/9
3SB3400-0EA	2/9
8UC6	
8UC6013	2/8
8UC6014	2/8
8UC6017-2AA	2/8
8UC6022	2/8
8UC6023	2/8
8UC6024	2/8
8UC6032	2/8
8UC6033	2/8
8UC6034	2/8
8UC6082	2/8
8UC6083	2/8
8UC6084	2/8

Siemens Sp. z o.o.
ul. Żupnicza 11
03-821 Warszawa
tel.: (22) 870-84-83
fax.: (22) 870-91-49

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 www.siemens.pl/sentron prawa właściciela.

www.siemens.pl/sentron