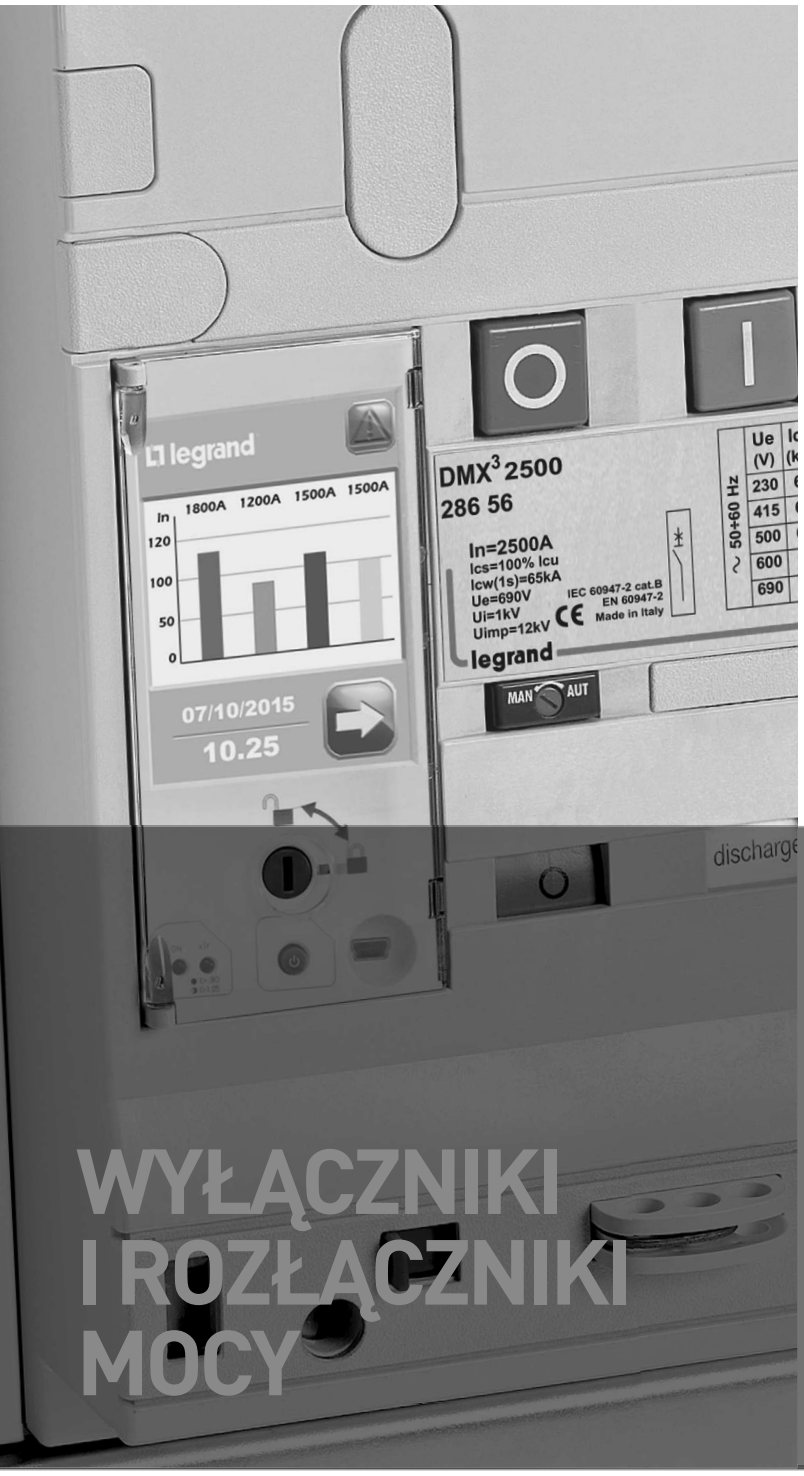


WYŁĄCZNIKI I ROZŁĄCZNIKI MOCY

Wyłączniki i rozłączniki powietrzne DMX³



str. 4
DMX³



str. 12
Wymiary

Wyłączniki DPX³ i rozłączniki DPX³-I



str. 22
Tabela doboru DPX³



str. 32
DPX³ 630



str. 36
Bloki różnicowoprądowe do DPX³ 630

Rozłączniki bezpiecznikowe SPX, SPX-D



str. 65
SPX

Rozłączniki izolacyjne Vistop



str. 78
Vistop 32 A

Rozłączniki izolacyjne DPX-IS i przełączniki zasilania DCX-M



str. 82
DPX-IS 250

POLECAMY



DMX³
Wyłączniki i rozłączniki powietrzne do 6300 A
(str. 4)



DPX³
Wyłączniki i rozłączniki mocy do 1600 A
(str. 22)


str. 5
DMX³ elektroniczne wyzwalacze nadprądowe


str. 5
DMX³-I


str. 6
DMX³
Wyposażenie dodatkowe


str. 20
Charakterystyki


str. 24
DPX³ 160


str. 26
DPX³ 250


str. 30
Wyposażenie pomocnicze DPX³ 160 – 250


str. 38
DPX³ 1600


str. 44
DPX³-I
160 do 1600 A


str. 42
Wyposażenie pomocnicze DPX³ 630 – 1600


str. 42
System wizualizacji pomiarów


str. 37
Napędy silnikowe do DPX³


str. 43
Przekaźniki i przekładniki


str. 45
Wymiary


str. 51
Charakterystyki

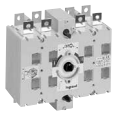

str. 67
SPX-V


str. 73
SPX-D


str. 79
Vistop
od 63 do 160 A

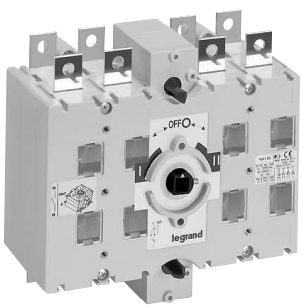

str. 84
DPX-IS 630


str. 86
DPX-IS 1600


str. 90
DCX-M 40 do 1600 A



DPX³
Systemy wizualizacji pomiarów
(str. 42)



DCX-M
Ręczne przełączniki zasilania
(str. 90)

DMX³ 2500-6300

wyłączniki powietrzne od 1000 do 6300 A



0286 77 + 0288 02



0289 51 + 0288 02

Wymiary **str. 9**
Dane techniczne **str. 10**

Wyłączniki DMX³ należy ZAWSZE zamawiać z elektronicznym wyzwalaczem nadprądowym MP4 lub MP6 montowanym fabrycznie.
Prosimy pytać o formularz zamówieniowy DMX³ (wymagany przy zamawianiu).

Wykonanie stacjonarne

Dostarczane ze stykami pomocniczymi 4 NO/NC, przyłączami tylnymi poziomymi oraz uszczelką do drzwi IP40.

Pak.	Nr ref. Gabaryt 1 3P	Nr ref. Gabaryt 1 4P	I_n (A)
			DMX³-N 2500 Zdolność zwarciowa I_{cu} 50 kA (415 V~).
1	0286 22	0286 32	1000
1	0286 23	0286 33	1250
1	0286 24	0286 34	1600
1	0286 25	0286 35	2000
1	0286 26	0286 36	2500
			DMX³-H 2500 Zdolność zwarciowa I_{cu} 65 kA (415 V~).
1	0286 42	0286 52	1000
1	0286 43	0286 53	1250
1	0286 44	0286 54	1600
1	0286 45	0286 55	2000
1	0286 46	0286 56	2500
			DMX³-L 2500 Zdolność zwarciowa I_{cu} 100 kA (415 V~).
1	0286 62	0286 72	1000
1	0286 63	0286 73	1250
1	0286 64	0286 74	1600
1	0286 65	0286 75	2000
1	0286 66	0286 76	2500
			DMX³-N 4000 Zdolność zwarciowa I_{cu} 50 kA (415 V~).
1	0286 27	0286 37	3200
1	0286 28	0286 38	4000
			DMX³-H 4000 Zdolność zwarciowa I_{cu} 65 kA (415 V~).
1	0286 47	0286 57	3200
1	0286 48	0286 58	4000
			DMX³-L 4000 Zdolność zwarciowa I_{cu} 100 kA (415 V~).
1	0286 67	0286 77	3200
1	0286 68	0286 78	4000
			DMX³-L 6300 Zdolność zwarciowa I_{cu} 100 kA (415 V~).
1	0289 50	0289 60	5000
1	0289 51	0289 61	6300

Wykonanie wysuwne

Dostarczane ze stykami pomocniczymi 4 NO/NC, kasetą wyposażoną w przyłącza tylne płaskie, ruchome przesłony izolacyjne oraz uszczelkę do drzwi IP40.

Pak.	Nr ref. Gabaryt 1 3P	Nr ref. Gabaryt 1 4P	I_n (A)
			DMX³-N 2500 Zdolność zwarciowa I_{cu} 50 kA (415 V~).
1	0287 22	0287 32	1000
1	0287 23	0287 33	1250
1	0287 24	0287 34	1600
1	0287 25	0287 35	2000
1	0287 26	0287 36	2500
			DMX³-H 2500 Zdolność zwarciowa I_{cu} 65 kA (415 V~).
1	0287 42	0287 52	1000
1	0287 43	0287 53	1250
1	0287 44	0287 54	1600
1	0287 45	0287 55	2000
1	0287 46	0287 56	2500
			DMX³-L 2500 Zdolność zwarciowa I_{cu} 100 kA (415 V~).
1	0287 62	0287 72	1000
1	0287 63	0287 73	1250
1	0287 64	0287 74	1600
1	0287 65	0287 75	2000
1	0287 66	0287 76	2500
			DMX³-N 4000 Zdolność zwarciowa I_{cu} 50 kA (415 V~).
1	0287 27	0287 37	3200
1	0287 28	0287 38	4000
			DMX³-H 4000 Zdolność zwarciowa I_{cu} 65 kA (415 V~).
1	0287 47	0287 57	3200
1	0287 48	0287 58	4000
			DMX³-L 4000 Zdolność zwarciowa I_{cu} 100 kA (415 V~).
1	0287 67	0287 77	3200
1	0287 68	0287 78	4000
			DMX³-L 6300 Zdolność zwarciowa I_{cu} 100 kA (415 V~).
1	0289 52	0289 62	5000
1	0289 53	0289 63	6300

DMX³ 2500-6300

elektroniczne wyzwalacze nadprądowe MP4 i MP6



0288 00 0288 01 0288 02 0288 03

Charakterystyki zabezpieczeń **str. 20**

Wyłączniki DMX³ mogą być wyposażone w elektroniczne wyzwalacze nadprądowe serii MP4 lub MP6 (montowane fabrycznie) umożliwiające precyzyjne nastawianie poziomu zabezpieczenia z zachowaniem całkowitej selektywności wyłączenia z aparatami zainstalowanymi poniżej. Zintegrowany ekran LCD umożliwia odczyt: wartości prądów, ustawionych poziomów zabezpieczeń i historii wyzwoleń, a w przypadku wyzwalaczy serii MP6 również napięć, mocy, energii, współczynnika mocy, częstotliwości i harmonicznych.
Wyzwalacze MP4 i MP6 są wyposażone w baterie zapewniające zasilanie wyzwalacza w przypadku awarii zasilania głównego lub kiedy wyłącznik jest otwarty, lub gdy nie jest przyłączony do szyn zasilających.

Pak.	Nr ref.	
1	0288 00	**Elektroniczny wyzwalacz nadprądowy MP4 LI** Elektroniczny wyzwalacz z ekranem LCD oraz regulacją I_{sd}, I_r i t_r
1	0288 01	**Elektroniczny wyzwalacz nadprądowy MP4 LSI** Elektroniczny wyzwalacz z ekranem LCD oraz regulacją I_{sd}, t_{sd}, I_r, t_r i I_i
1	0288 02	**Elektroniczny wyzwalacz nadprądowy MP4 LSIg** Elektroniczny wyzwalacz z ekranem LCD oraz regulacją I_{sd}, t_{sd}, I_r, t_r, I_i, I_g i t_g
1	0288 03	**Elektroniczny wyzwalacz nadprądowy MP6 LSI** Elektroniczny wyzwalacz z kolorowym, dotykowym ekranem LCD oraz regulacją I_{sd}, t_{sd}, I_r, t_r i I_i
1	0288 04	**Elektroniczny wyzwalacz nadprądowy MP6 LSIg** Elektroniczny wyzwalacz z kolorowym, dotykowym ekranem LCD oraz regulacją I_{sd}, t_{sd}, I_r, t_r, I_i, I_g i t_g
		Wyposażenie opcjonalne elektronicznych wyzwalaczy nadprądowych
1	0288 05(1)	Opcja komunikacji do elektronicznych wyzwalaczy nadprądowych wyłączników DMX³
1	0288 06	Zasilacz zewnętrzny 12 V DC do elektronicznych wyzwalaczy nadprądowych
1	0288 11(1)	Przekładnik pomiarowy do bieguna neutralnego, gabaryt 1 i 2
1	0288 10(1)	Przekładnik pomiarowy do bieguna neutralnego, gabaryt 3

(1) Wyposażenie opcjonalne, zamawiane razem z elektronicznym wyzwalaczem nadprądowym, montowane fabrycznie w wyłączniku powietrznym DMX³.

DMX³-I 2500-6300

rozłączniki powietrzne od 1250 do 6300 A



0286 96 0287 96

Wymiary **str. 9**
Dane techniczne **str. 10**

Rozłączniki standardowo wyposażone są w:
– przyłącza tylne,
– styki pomocnicze 4 NO/NC,
– uszczelkę do drzwi IP40.

Pak.	Nr ref. 3P	Nr ref. 4P	**Wykonanie stacjonarne**
	Gabaryt 1		**DMX³-I 2500**
	3P	4P	I_n (A)
1	0286 83	0286 93	1250
1	0286 84	0286 94	1600
1	0286 85	0286 95	2000
1	0286 86	0286 96	2500
	Gabaryt 2		**DMX³-I 4000**
	3P	4P	I_n (A)
1	0286 87	0286 97	3200
1	0286 88	0286 98	4000
	Gabaryt 3		**DMX³-I 6300**
	3P	4P	I_n (A)
1	0289 70	0289 71	6300

Pak.	Nr ref. 3P	Nr ref. 4P	**Wykonanie wysuwne** Dostarczane z kasetą wyposażoną w przyłącza tylne płaskie, ruchome przesłony izolacyjne oraz uszczelkę do drzwi IP40.
	Gabaryt 1		**DMX³-I 2500**
	3P	4P	I_n (A)
1	0287 83	0287 93	1250
1	0287 84	0287 94	1600
1	0287 85	0287 95	2000
1	0287 86	0287 96	2500
	Gabaryt 2		**DMX³-I 4000**
	3P	4P	I_n (A)
1	0287 87	0287 97	3200
1	0287 88	0287 98	4000
	Gabaryt 3		**DMX³-I 6300**
	3P	4P	I_n (A)
1	0289 77	0289 78	6300

DMX³ 2500-6300

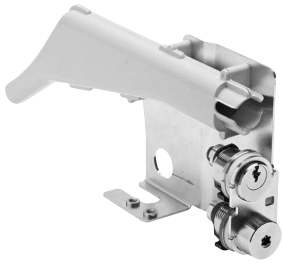
wyposażenie dodatkowe


0288 51


0288 58


0288 37


0288 44


0288 32 + 0288 33


0288 15

Pak.	Nr ref.	Wyposażenie dodatkowe do sterowania i sygnalizacji
		Wyzwalacze napięciowe (wzrostowe)
		Umożliwiają bezzwłoczne wyłączenie aparatu po podaniu napięcia.
1	0288 48	24 V∿/⎓
1	0288 49	48 V∿/⎓
1	0288 50	110–130 V∿/⎓
1	0288 51	220–250 V∿/⎓
1	0288 52	415–480 V∿
		Wyzwalacze podnapięciowe
		Umożliwiają bezzwłoczne wyłączenie aparatu przy spadku lub zaniku napięcia.
1	0288 55	24 V∿/⎓
1	0288 56	48 V∿/⎓
1	0288 57	110–130 V∿/⎓
1	0288 58	220–250 V∿/⎓
1	0288 59	415–480 V∿
		Moduły zwłoczne do wyzwalacza podnapięciowego
		Umożliwiają ograniczenie wyłączeń aparatu przy chwilowym spadku napięcia.
1	0288 62	110 V∿/⎓
1	0288 63	230 V∿/⎓
		Napęd silnikowy
		Dla zdalnego sterowania DMX³ oprócz napędu silnikowego aparat należy dodatkowo wyposażyć w wyzwalacz napięciowy lub podnapięciowy (wyłączenie) oraz cewkę zamykania (załączenie).
		Napęd silnikowy wyposażony jest w styk sygnalizacyjny stan naciągnięcia sprężyn.
1	0288 34	24 V∿/⎓
1	0288 35	48 V∿/⎓
1	0288 36	110–130 V∿/⎓
1	0288 37	220–250 V∿/⎓
1	0288 38	400–440 V∿
		Cewka zamykania
		Umożliwia zdalne załączenie aparatu, jeśli sprężyna załączająca jest naciągnięta.
1	0288 41	24 V∿/⎓
1	0288 42	48 V∿/⎓
1	0288 43	110–130 V∿/⎓
1	0288 44	220–250 V∿/⎓
1	0288 45	415–480 V∿
		Styki sygnalizacyjne do wyposażenia pomocniczego
1	0288 16	Styki sygnalizacyjne do wyzwalaczy napięciowych, wyzwalaczy podnapięciowych i cewek zamykających

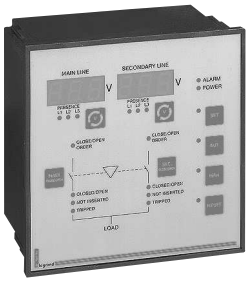
Pak.	Nr ref.	Blokady
		Blokada z kluczem w stanie „Otwarty”
1	0288 30	Zamek Profalux (z dołączonym kluczem) – do zamocowania na podstawie, nr ref. 0288 28
1	0288 31	Zamek Ronis (z dołączonym kluczem) – do zamocowania na podstawie, nr ref. 0288 28
1	0288 28	Podstawa z 2 otworami, do zamków Profalux i Ronis nr ref. 0288 30/31
1	0288 29	Komplet 5 zamków z kluczem płaskim
		Blokada z kluczem w pozycji wysuniętej („Odłączony”)
		Montaż zamka w kasecie. 3 pozycje: wsunięty/test/wysunięty.
1	0288 32	Zamek Profalux (z dołączonym kluczem)
1	0288 33	Zamek Ronis (z dołączonym kluczem)
		Blokada drzwi
		Uniemożliwia otwarcie drzwi rozdzielnicy przy zamkniętym wyłączniku.
1	0288 20	Możliwość montażu z lewej lub z prawej strony drzwi
		Blokada przy pomocy kłódki w stanie „Otwarty”
1	0288 21	Blokada aparatu (kłódka nie jest dostarczana)
1	0288 24	Blokada przycisku załącz. ("ON")
1	0288 26	Blokada przesłon izolacyjnych (kłódka nie jest dostarczana)

	3P	4P	Przekształcanie aparatu z wykonania stałego na wysuwne
			Kasety do wykonania wysuwnego
1	0289 02	0289 03	Dla DMX³/DMX³-I, Gabaryt 1
1	0289 04	0289 05	Dla DMX³/DMX³-I, Gabaryt 2
1	0289 13	0289 14	Dla DMX³/DMX³-I, Gabaryt 3
			Zestaw elementów do przekształcenia w wykonanie wysuwne
1	0289 09	0289 10	Dla DMX³/DMX³-I, Gabaryt 1
1	0289 11	0289 12	Dla DMX³/DMX³-I, Gabaryt 2
1	0289 15	0289 16	Dla DMX³/DMX³-I, Gabaryt 3

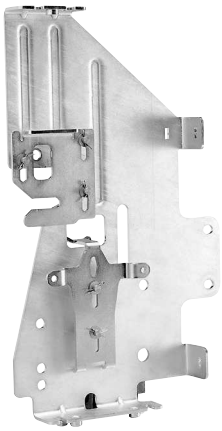
		Akcesoria
1	0288 25	Blokada wsunięcia niewłaściwego wyłącznika.
1	0288 23	Licznik załączeń. Zlicza cykle przestawień wyłącznika
1	0288 13	Styki sygnalizacyjne położenia DMX³ wysuwnego
1	0288 14	Styk „Gotowy do zamknięcia" z naciągniętymi sprężynami
1	0288 15	Zestaw dodatkowych styków sygnalizacyjnych
1	0288 79	Uchwyty transportowe

DMX³ 2500-6300

układy przełączania źródeł zasilania



0261 93



0288 64

Dane techniczne **str. 14**

Pak.	Nr ref.	Układy automatyki samoczynnego przełączania zasilania – SZR
		Układ automatyki umożliwia zdalne zarządzanie pracą 3 lub 4 DMX³ dla zapewnienia ciągłości zasilania. Kontroluje parametry poszczególnych źródeł zasilania, przełączanie pomiędzy źródłami wykonywane jest zgodnie z ustaloną tabelą logiki pracy. W skład układu wchodzi: – płyta automatyki, – tablica synoptyczno-sterownicza, – komplet przewodów do podłączenia płyty automatyki z DMX³ oraz tablicą synoptyczno-sterowniczą, – moduł komunikacji Modbus RS485. Aby otrzymać szczegółową informację techniczną, należy skontaktować się z naszym przedstawicielem w Państwa regionie.
1	ASZR-3W-DMX3	Automatyka do SZR dla 3 aparatów DMX³
1	ASZR-4W-DMX3	Automatyka do SZR dla 4 aparatów DMX³
		Sterowniki do układów SZR (dla 2 wyłączników)
1	0261 93	Sterownik SZR 24 VDC/230 VAC RS 232
1	0261 94	Sterownik SZR 24 VDC/230 VAC RS 232/485

Pak.	Nr ref.	Wyposażenie do układów przełączania zasilania
		Blokada mechaniczna pomiędzy aparatami jest realizowana przy użyciu cięgien i może blokować 2 lub 3 aparaty DMX³ różnego typu w konfiguracji pionowej lub poziomej. Mechanizm blokady mocuje się po prawej stronie aparatu. Należy zamawiać w komplecie z zestawem cięgien (długość cięgien określona dla każdej konfiguracji).
1	0288 64	Mechanizm blokady dla wyłączników DMX³ 2500
1	0288 65	Mechanizm blokady dla wyłączników DMX³ 4000
1	0288 66	Mechanizm blokady dla wyłączników DMX³ 6300

Pak.	Nr ref.	Cięgna elastyczne do blokady mechanicznej
1	0289 20	Typ 1 (2,6 m)
1	0289 21	Typ 2 (3,0 m)
1	0289 22	Typ 3 (3,6 m)
1	0289 23	Typ 4 (4,0 m)
1	0289 24	Typ 5 (4,6 m)
1	0289 25	Typ 6 (5,6 m)

DMX³ 2500-6300

przyłącza tylne



0288 84



0288 82



0288 96



0288 94



0288 91

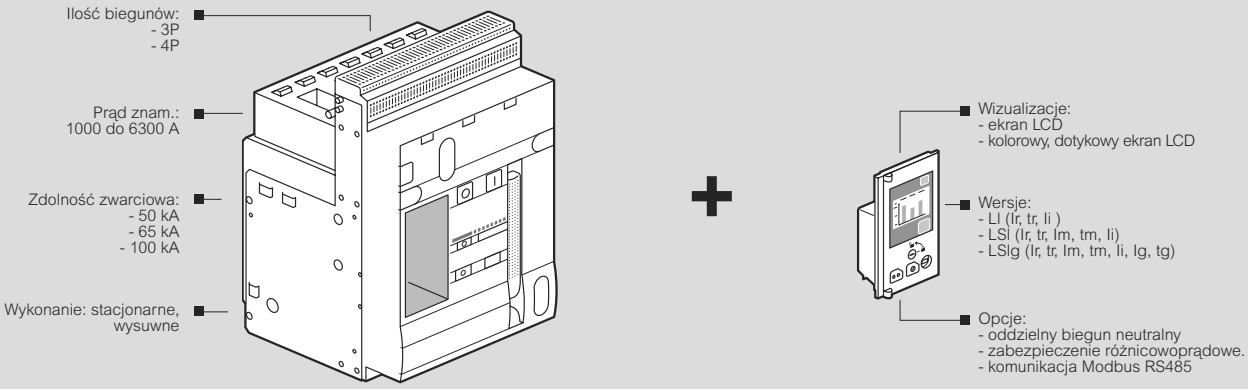
Wymiary **str. 9**

Pak.	Nr ref. 3P	Nr ref. 4P	Przyłącza tylne
			Uwaga: Jeden nr ref. zawiera komplet 3 lub 4 przyłączy, w zależności od liczby biegunów aparatu.
			Dla wyłączników DMX³ 2500 w wykonaniu stacjonarnym
1	0288 84	0288 85	Przyłącza tylne płaskie Mocowane na przyłączach tylnych poziomych aparatu
1	0288 82	0288 83	Przyłącza tylne pionowe Przyłącza te są stosowane do przekształcenia przyłączy płaskich w przyłącza pionowe Mocowane do przyłączy o nr ref. 0288 84/85
			Dla wyłączników DMX³ 2500 w wykonaniu wysuwnym
1	0288 96	0288 97	Przyłącza tylne przestawialne Mogą być ustawiane poziomo lub pionowo Mocowane na przyłączach tylnych płaskich aparatu
			Dla wyłączników DMX³ 4000 – 6300 w wykonaniu stacjonarnym
1	0288 92	0288 93	Przyłącza tylne płaskie Mocowane na przyłączach tylnych poziomych aparatu
			Dla wyłączników DMX³ 4000 – 6300 w wykonaniu wysuwnym i stacjonarnym wyposażonym w przyłącza płaskie
1	0288 94	0288 95	Przyłącza tylne przestawialne Mogą być ustawiane poziomo lub pionowo Mocowane na przyłączach tylnych płaskich aparatu

Pak.	Nr ref. 3P	Nr ref. 4P	Elementy pośrednie zwiększające rozstaw dla DMX³ 2500 w wykonaniu stacjonarnym
			Mocowane do przyłączy tylnych poziomych aparatu.
1	0288 86	0288 87	Z przyłączami płaskimi
1	0288 88	0288 89	Z przyłączami pionowymi
1	0288 90	0288 91	Z przyłączami poziomymi
1	0288 98	0288 99	Przegrody izolacyjne

Więcej informacji dotyczących blokad mechanicznych i układów przełączania zasilania SZR – skontaktuj się z infolinią

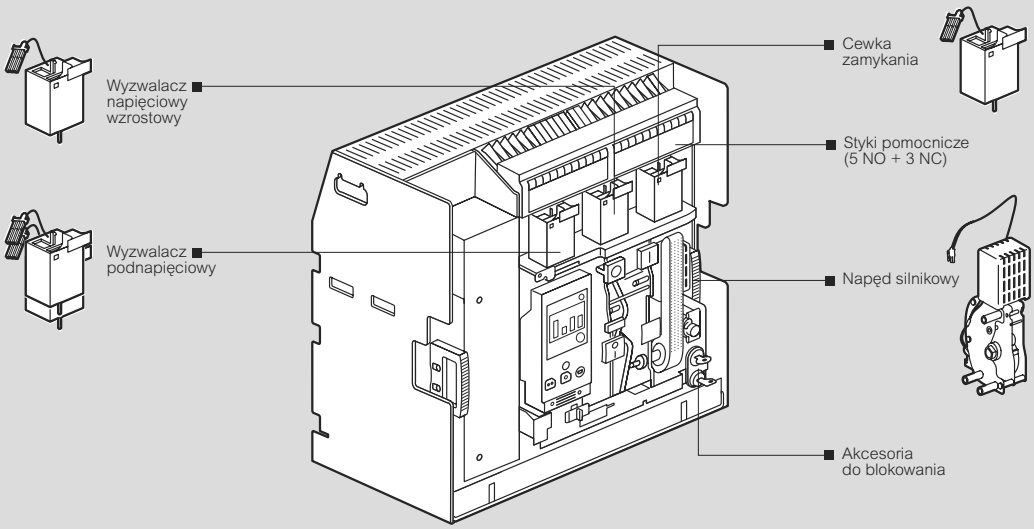
MONTAŻ FABRYCZNY



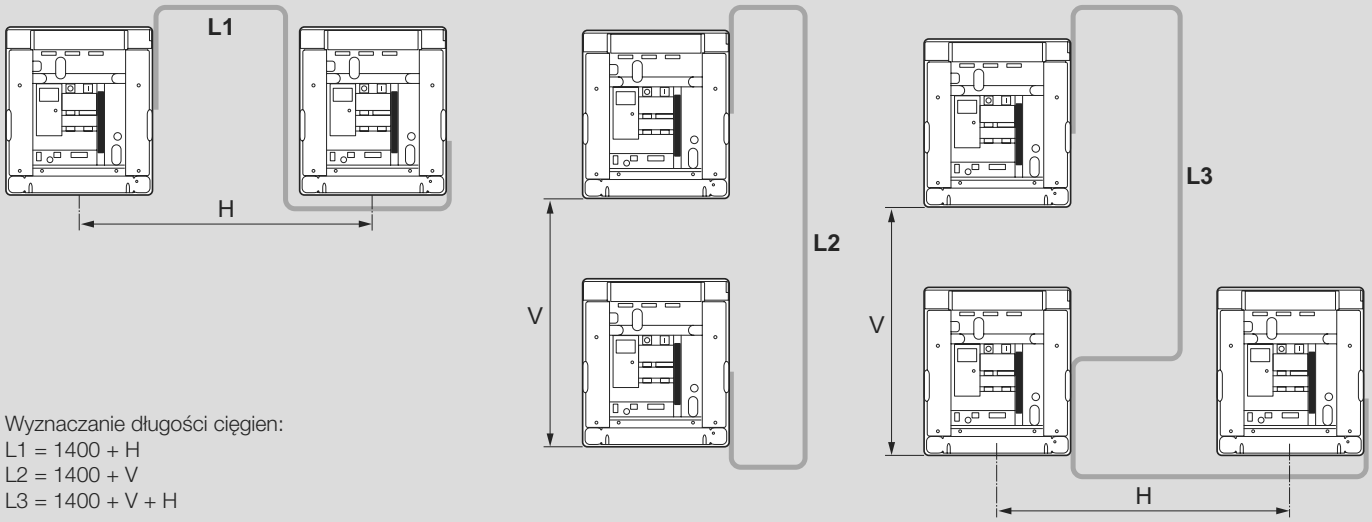
Wyłącznik

Elektroniczny wyzwalacz nadprądowy MP4 lub MP6

WYPOSAŻENIE POMOCNICZE



DOBÓR DŁUGOŚCI CIĘGIEN

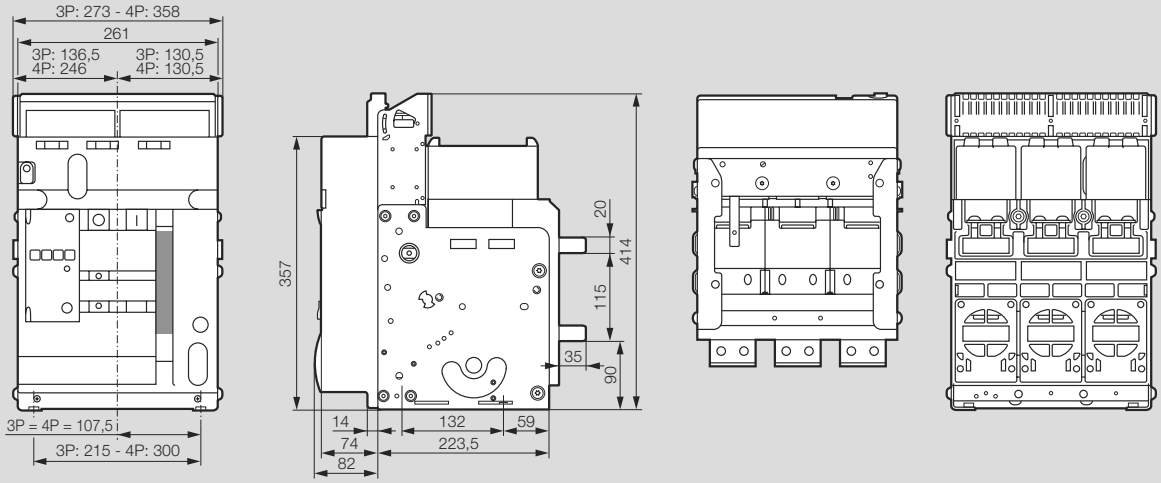


Wyznaczanie długości cięgien:
L1 = 1400 + H
L2 = 1400 + V
L3 = 1400 + V + H

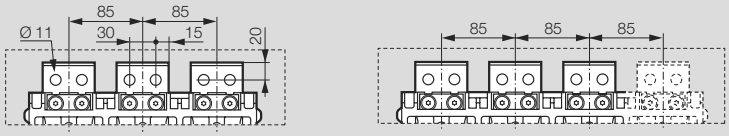
DMX³ 2500 i DMX³-I 2500 – Gabaryt 1

wymiary

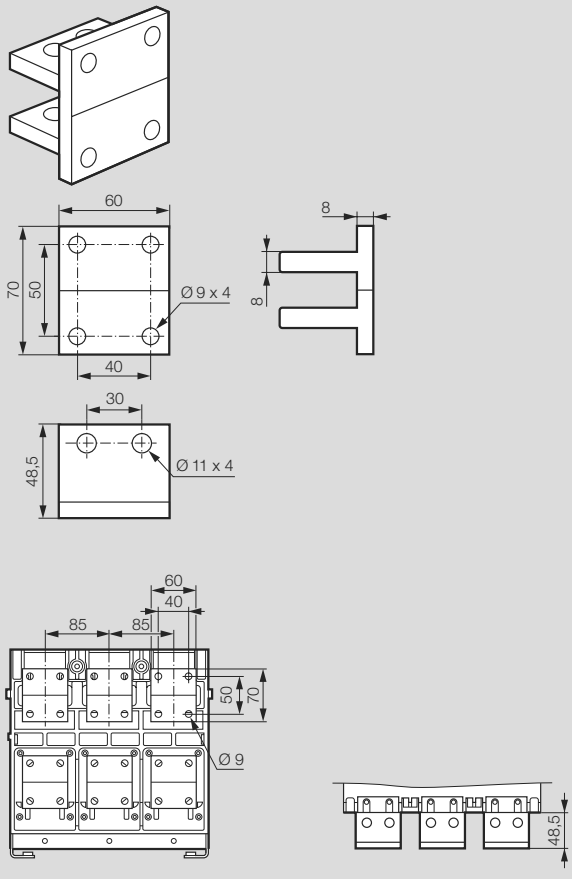
Wykonanie stacjonarne – Gabaryt 1



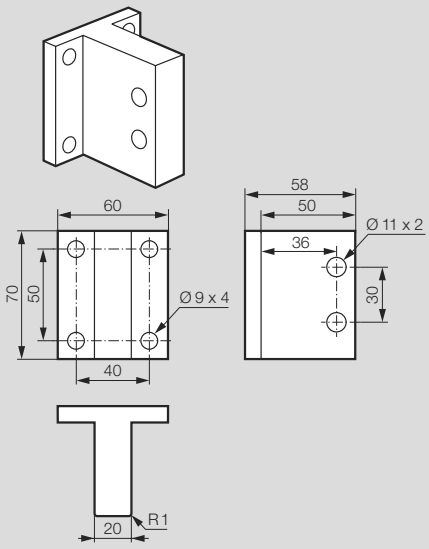
Przyłącza tylne aparatu w wykonaniu stacjonarnym



Przyłącza tylne płaskie
Nr ref. 0288 84/85



Przyłącza tylne pionowe
Nr ref. 0288 82/83



DMX³ 2500-4000-6300

dane techniczne

Dane techniczne

DMX³ 2500

DMX³ zgodny z normą EN 60947-2		DMX³ 2500														
		1000			1250			1600			2000			2500		
		N	H	L	N	H	L	N	H	L	N	H	L	N	H	L
Ilość biegunów		3P - 4P			3P - 4P			3P - 4P			3P - 4P			3P - 4P		
Prąd znamionowy I_n (A)		1000			1250			1600			2000			2500		
Napięcie znamionowe izolacji U_i (V)		1000			1000			1000			1000			1000		
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp} (kV)		12			12			12			12			12		
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e (50/60 Hz) (V)		690			690			690			690			690		
Wielkość wymiarowa (Gabaryt)		1		2	1		2	1		2	1		2	1		2
Prąd znamionowy wyłączalny zwarciowy graniczny I_{cu} (kA)	230 V~	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100
	415 V~	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100
	500 V~	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100	50	65	100
	600 V~	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75
	690 V~	50	55	65	50	55	65	50	55	65	50	55	65	50	55	65
Prąd znamionowy wyłączalny zwarciowy eksploatacyjny I_{cs} (% I_{cu})		100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Prąd znamionowy załączalny zwarciowy I_{cm} (kA)	230 V~	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220
	415 V~	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220
	500 V~	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220	105	143	220
	600 V~	105	132	165	105	132	165	105	132	165	105	132	165	105	132	165
	690 V~	105	121	143	105	121	143	105	121	143	105	121	143	105	121	143
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany I_{cw} (kA) przez t = 1 s	230 V~	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85
	415 V~	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85
	500 V~	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85	50	65	85
	600 V~	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75	50	60	75
	690 V~	50	55	65	50	55	65	50	55	65	50	55	65	50	55	65
Kategoria pracy		B			B			B			B			B		
Bezpieczna przerwa izolacyjna po wyłączeniu		TAK			TAK			TAK			TAK			TAK		
Trwałość (ilość cykli)	mechaniczna	10 000			10 000			10 000			10 000			10 000		
	łączeniowa	5000			5000			5000			5000			5000		

DMX³ 4000-6300

DMX³ zgodny z normą EN 60947-2		DMX³ 4000						DMX³ 6300	
		3200			4000			5000	6300
		N	H	L	N	H	L	L	L
Ilość biegunów		3P - 4P			3P - 4P			3P - 4P	3P - 4P
Prąd znamionowy I_n (A)		3200			4000			5000	5000
Napięcie znamionowe izolacji U_i (V)		1000			1000			1000	1000
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp} (kV)		12			12			12	12
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e (50/60 Hz) (V)		690			690			690	690
Wielkość wymiarowa (Gabaryt)		2			2			3	3
Prąd znamionowy wyłączalny zwarciowy graniczny I_{cu} (kA)	230 V~	50	65	100	50	65	100	100	100
	415 V~	50	65	100	50	65	100	100	100
	500 V~	50	65	100	50	65	100	100	100
	600 V~	50	60	75	50	60	75	75	75
	690 V~	50	55	65	50	55	65	65	65
Prąd znamionowy wyłączalny zwarciowy eksploatacyjny I_{cs} (% I_{cu})		100	100	100	100	100	100	100	100
Prąd znamionowy załączalny zwarciowy I_{cm} (kA)	230 V~	105	143	220	105	143	220	220	220
	415 V~	105	143	220	105	143	220	220	220
	500 V~	105	143	220	105	143	220	220	220
	600 V~	105	132	165	105	132	165	165	165
	690 V~	105	121	143	105	121	143	143	143
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany I_{cw} (kA) dla t = 1 s	230 V~	50	65	85	50	65	85	100	100
	415 V~	50	65	85	50	65	85	100	100
	500 V~	50	65	85	50	65	85	100	100
	600 V~	50	60	75	50	60	75	75	75
	690 V~	50	55	65	50	55	65	65	65
Kategoria pracy		B			B			B	B
Bezpieczna przerwa izolacyjna po wyłączeniu		TAK			TAK			TAK	TAK
Trwałość (ilość cykli)	mechaniczna	10 000			10 000			5000	5000
	łączeniowa	5000			5000			2500	2500

DMX³ 2500-4000-6300

dane techniczne

Prąd użytkowy (A) w zależności od temperatury otoczenia

Wykonanie stacjonarne

Temperatura	40°C		50°C		60°C		65°C		70°C	
	I_{max} (A)	I_r/I_n	I_{max} (A)	I_r/I_n	I_{max} (A)	I_r/I_n	I_{max} (A)	I_r/I_n	I_{max} (A)	I_r/I_n
DMX³ 2500	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1
	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1
	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1
	2000	1	2000	1	1960	0,98	1920	0,96	1880	0,94
	2500	1	2450	0,98	2350	0,94	2250	0,9	2150	0,86
DMX³ 4000	3200	1	3200	1	3200	1	3136	0,98	3008	0,94
	4000	1	3920	0,98	3680	0,92	3440	0,86	3120	0,78
DMX³ 6300	5000	1	5000	1	5000	1	5000	1	5000	1
	6300	1	6300	1	6048	0,96	5796	0,92	5544	0,88

Wykonanie wysuwne

Temperatura	40°C		50°C		60°C		65°C		70°C	
	I_{max} (A)	I_r/I_n	I_{max} (A)	I_r/I_n	I_{max} (A)	I_r/I_n	I_{max} (A)	I_r/I_n	I_{max} (A)	I_r/I_n
DMX³ 2500	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1
	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1	1250	1
	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1	1600	1
	2000	1	2000	1	1960	0,98	1920	0,96	1875	0,94
	2500	1	2400	0,96	2250	0,9	2100	0,84	1950	0,78
DMX³ 4000	3200	1	3200	1	3200	1	3072	0,96	2880	0,9
	4000	1	3760	0,94	3440	0,86	3200	0,8	2960	0,74
DMX³ 6300	5000	1	5000	1	5000	1	5000	1	5000	1
	6300	1	6174	0,98	5985	0,95	5796	0,92	5292	0,84

Prąd użytkowy (A) w zależności od wysokości n.p.m.

Wyłącznik powietrzny	DMX³ 2500, DMX³ 4000 i DMX³ 6300			
Wysokość H (m)	<2000	3000	4000	5000
Prąd znamionowy I_n (przy 40°C) (A)	I_n	0,98 x I_n	0,94 x I_n	0,90 x I_n
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e (V)	690	600	500	440
Napięcie znamionowe izolacji U_i (V)	1000	900	750	600

Minimalne zalecane przekroje i ilości szyn zasilających na biegun

I_n (A)	Szyny pionowe (mm)	Szyny poziome (mm)
630	50 x 10	60 x 10
800	60 x 10	60 x 10
1000	80 x 10	80 x 10
1250	80 x 10	2 x 60 x 10
1600	2 x 60 x 10	2 x 80 x 10
2000	2 x 80 x 10	3 x 80 x 10
2500	3 x 80 x 10	3 x 80 x 10
3200	3 x 100 x 10	3 x 100 x 10
4000	4 x 100 x 10	5 x 100 x 10
5000	6 x 100 x 10	6 x 100 x 10
6300	7 x 100 x 10	7 x 100 x 10

Uwaga: Tabela przedstawiająca minimalne zalecane przekroje szyn na jeden biegun powinna być stosowana wyłącznie jako ogólna wskazówka w odniesieniu do poszczególnych produktów. Z uwagi na olbrzymią różnorodność form konstrukcji aparatury łączeniowej i warunków, jakie mogą mieć wpływ na ich zachowanie, wybór danego rozwiązania powinien być odpowiednio zweryfikowany.

DMX³-I 2500 - 4000 - 6300

DMX³-I zgodny z normą IEC 60947-3		DMX³-I 2500				DMX³-I 4000		DMX³-I 6300
		1250	1600	2000	2500	3200	4000	6300
Ilość biegunów		3P - 4P	3P - 4P	3P - 4P	3P - 4P	3P - 4P	3P - 4P	3P- 4P
Prąd znamionowy I_n (A)		1250	1600	2000	2500	3200	4000	6300
Napięcie znamionowe izolacji U_i (V)		1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp} (kV)		12	12	12	12	12	12	12
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e (50/60 Hz) (V)		690	690	690	690	690	690	690
Wielkość wymiarowa (Gabaryt)		1	1	1	1	2	2	3
Prąd znamionowy załączalny zwarciowy I_{cm} (kA)	230 V~	105	105	105	105	105	105	220
	415 V~	105	105	105	105	105	105	220
	500 V~	105	105	105	105	105	105	220
	600 V~	88	88	88	88	88	88	165
	690 V~	63	63	63	63	63	63	143
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany I_{cw} (kA) dla t = 1 s	230 V~	50	50	50	50	50	50	100
	415 V~	50	50	50	50	50	50	100
	500 V~	50	50	50	50	50	50	100
	600 V~	42	42	42	42	42	42	75
	690 V~	36	36	36	36	36	36	65
Bezpieczna przerwa izolacyjna po wyłączeniu		TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK	TAK
Trwałość (ilość cykli)	mechaniczna	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	10 000	5000
	łączeniowa	5000	5000	5000	5000	5000	5000	2500

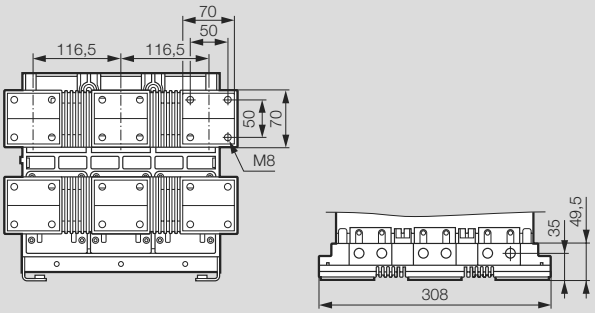
DMX³ 2500 i DMX³-I 2500 – Gabaryt 1

wymiary

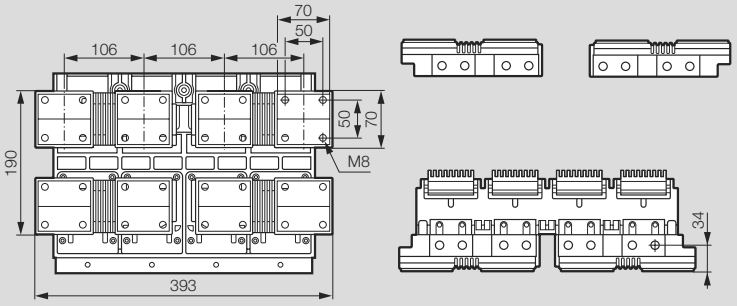
■ Wykonanie stacjonarne – Gabaryt 1 (ciąg dalszy)

Elementy zwiększające rozstaw – przyłącza płaskie

Nr ref. 0288 86

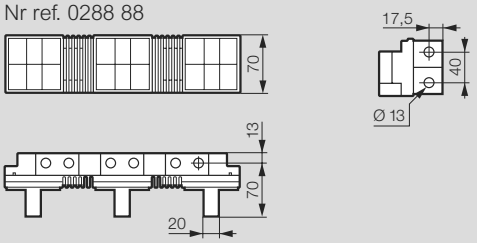


Nr ref. 0288 87

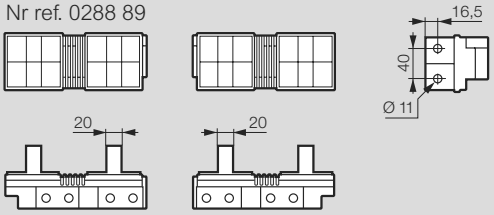


Elementy zwiększające rozstaw – przyłącza pionowe

Nr ref. 0288 88

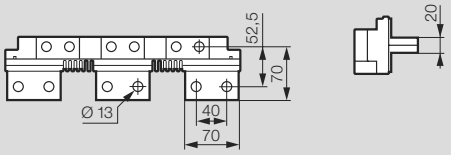


Nr ref. 0288 89

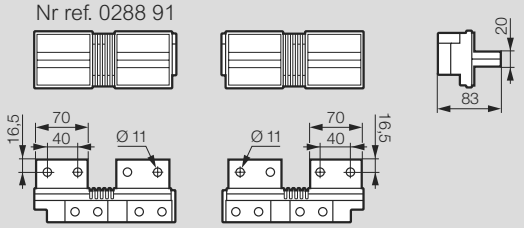


Elementy zwiększające rozstaw – przyłącza poziome

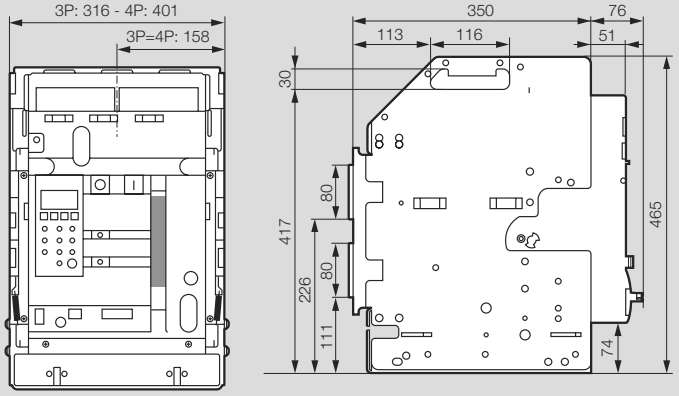
Nr ref. 0288 90



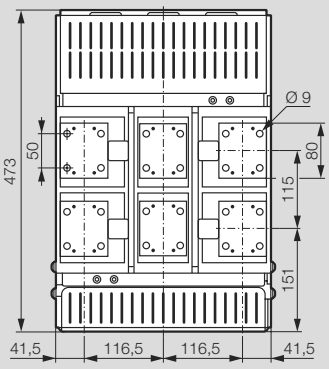
Nr ref. 0288 91



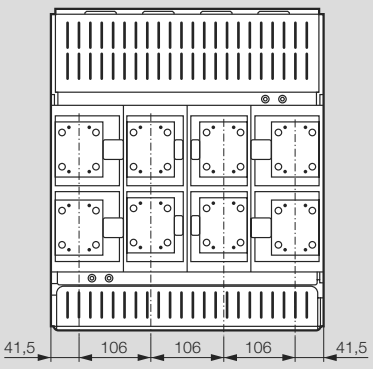
■ Wykonanie wysuwne – Gabaryt 1

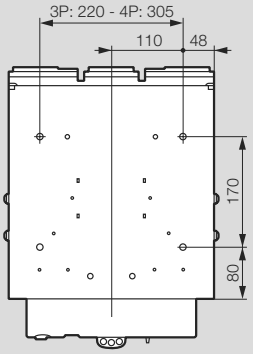


3P widok z tyłu



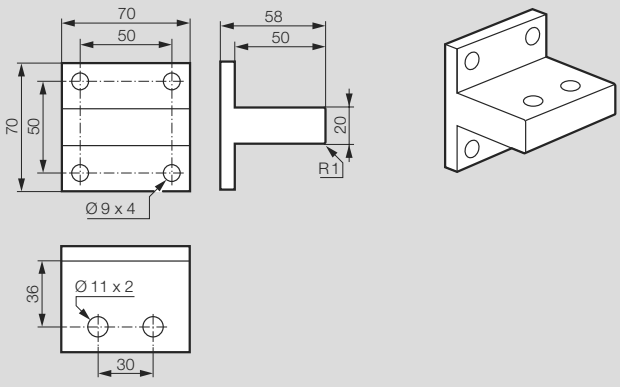
4P widok z tyłu





Przyłącza tylne przestawialne (pionowe lub poziome)

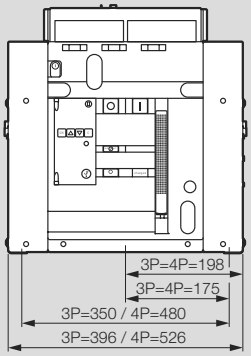
Nr ref. 0288 96/97

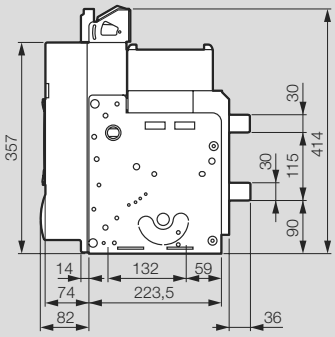


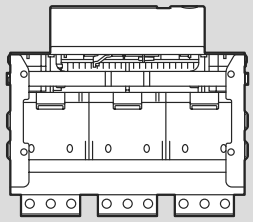
DMX³ 2500-4000 i DMX³-I 2500-4000 – Gabaryt 2

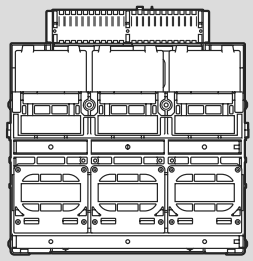
wymiary

Wykonanie stacjonarne – Gabaryt 2



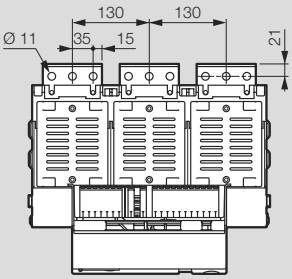




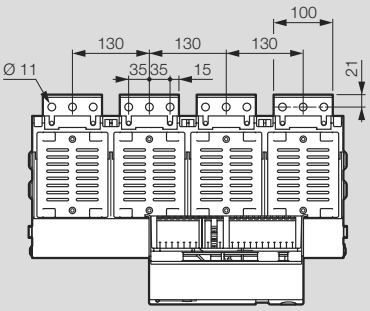


Przyłącza tylne aparatu w wykonaniu stacjonarnym

Wersja 3P

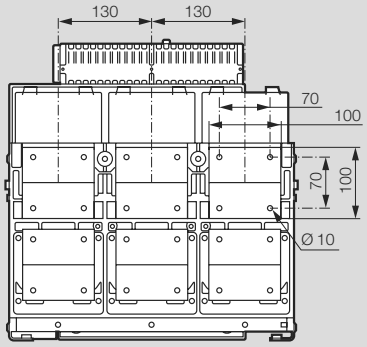


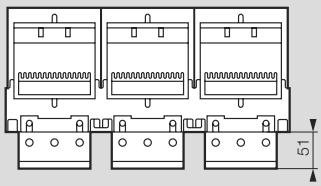
Wersja 4P



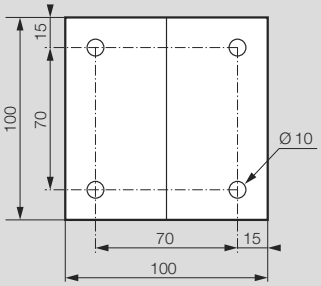
Przyłącza tylne płaskie

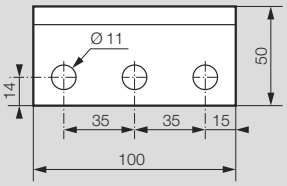
Nr ref. 0288 92

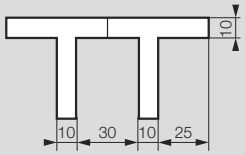




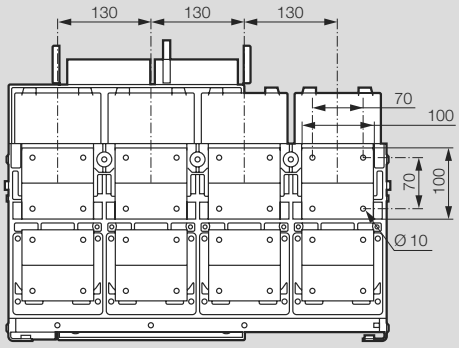
Nr ref. 0288 92/93

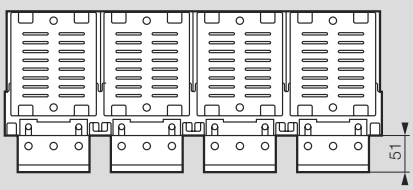




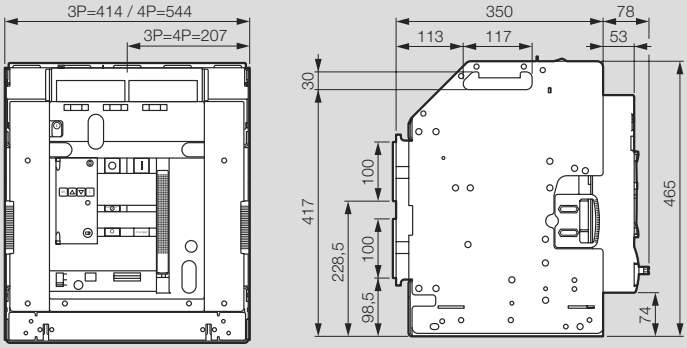


Nr ref. 0288 93

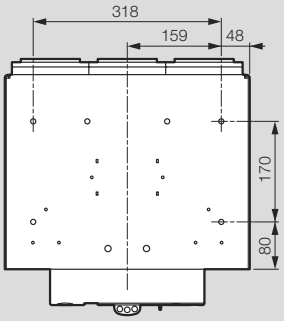




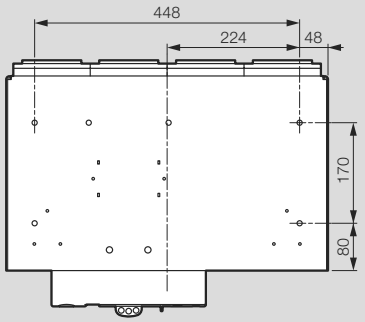
Wykonanie wysuwne – Gabaryt 2



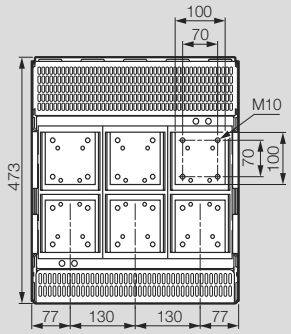
wersja 3P



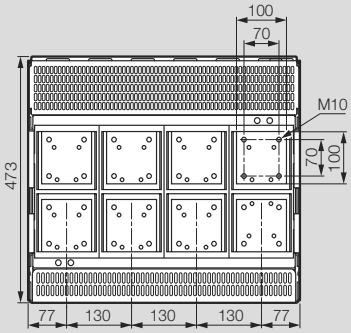
wersja 4P



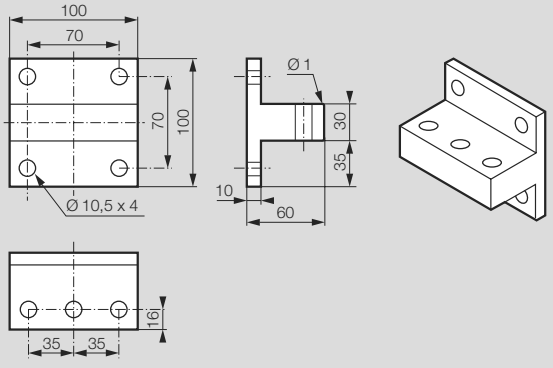
3P widok z tyłu



4P widok z tyłu



Przyłącza tylne przestawialne (pionowe lub poziome)
Nr ref. 0288 94/95



Funkcje

Sterownik standardowy, nr ref. 0261 93

Przeznaczony do zarządzania automatycznym przełączaniem dwóch źródeł zasilania (DMX³). Najważniejsze parametry i funkcje:
– moduł sterownika oparty na mikroprocesorze,
– zdalne sterowanie wyłącznikami lub rozłącznikami wyposażonymi w napędy silnikowe,
– programowalne wejścia i wyjścia,
– pomiar napięcia trójfazowego, międzyfazowego lub fazowego w liniach zasilających,
– sterowanie generatorem (włączanie/wyłączanie),
– sygnalizacja stanu wyłączników mocy (otwarty/zamknięty/wyzwolenie),
– blokada przełączania źródeł zasilania w przypadku:
• wyzwolenia jednego lub dwóch wyłączników,
• jeśli wyłącznik powietrzny w wykonaniu wysuwnym nie jest wsunięty w kasetę (zamknięcie/otwarcie styków głównych aparatu jest niemożliwe).

Sterownik z komunikacją, nr ref. 0261 94

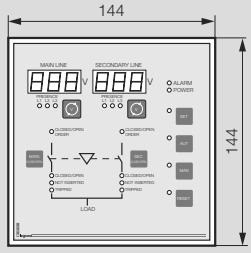
Posiada wszystkie funkcje sterownika standardowego oraz dodatkowo:
– pomiar napięć maksymalnych,
– wykrywanie kolejności wirowania faz,
– pomiar częstotliwości,
– komunikacja: transmisja danych przez port RS 485 (protokół Modbus).

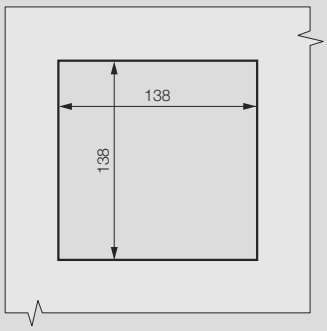
Dane techniczne

Napięcie zasilające: 187 do 264 V~
9 do 65 V⎓
Częstotliwość: 45 do 65 Hz
Zakres pomiarowy: 80 do 690 V~
Wyjścia przekaźnikowe (1 i 4): 1 NO – 12 A – 250 V~
1 NO – 5 A – 250 V~
1 NO/NC – 5 A – 250 V~
Przekrój przyłączanych przewodów: 0,2 do 2,5 mm²
Wymiary (szerokość x wysokość x głębokość): 144 x 144 x 90 mm
Stopień ochrony: IP20 z tyłu urządzenia
IP41 z przodu urządzenia
IP54 z przodu urządzenia z ekranem ochronnym
Temperatura pracy: -20 do +60°C

	Zakres działania
Wartość progowa napięcia minimalnego – wyłączenie	70-98% U_n
Wartość progowa dla zaniku fazy	60-85% U_n
Zwłoka dla wartości progowej napięcia minimalnego	0,1-900 s
Zwłoka dla wartości progowej zaniku fazy	0,1-30 s
Opóźnienie czasu rozruchu agregatu prądotwórczego	0-900 s
Czas blokady Linia 1 → Linia 2	0,1-90 s
Zwłoka dla powrotu napięcia na linii podstawowej	1-3600 s
Czas blokady Linia 1 ← Linia 2	0,1-90 s
Czas chłodzenia agregatu prądotwórczego	1-3600 s

Wymiary sterownika i otworu montażowego

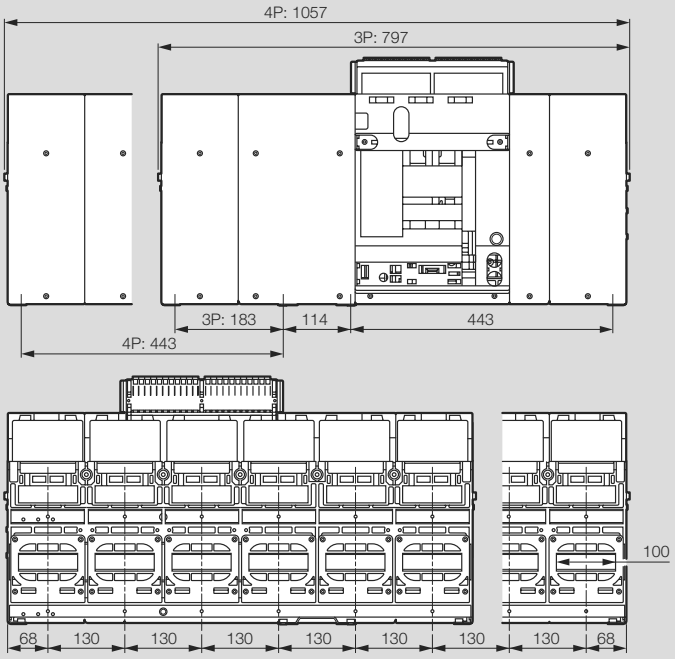


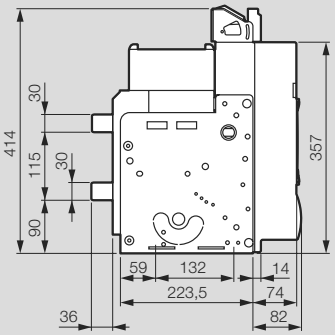


DMX³ 6300 i DMX³-I 6300 – Gabaryt 3

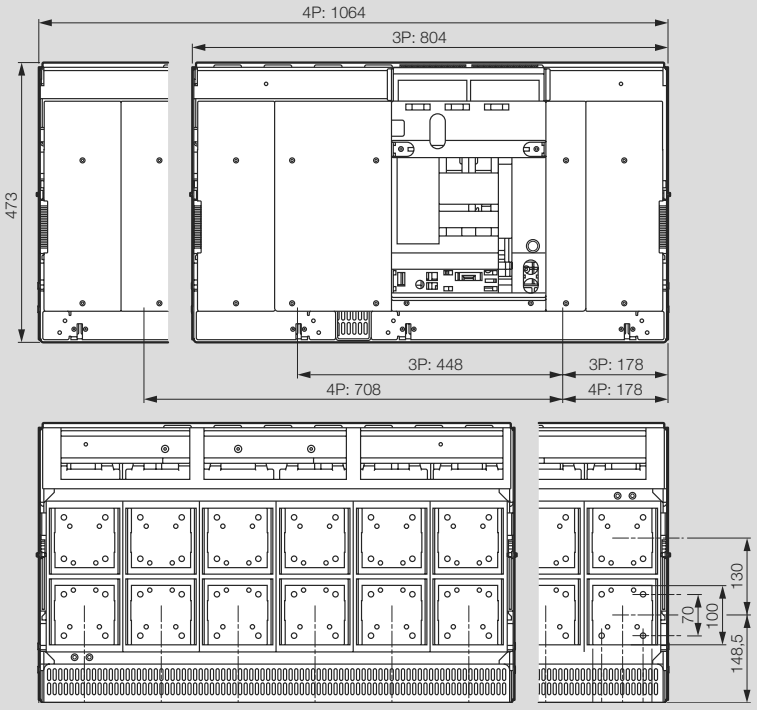
wymiary

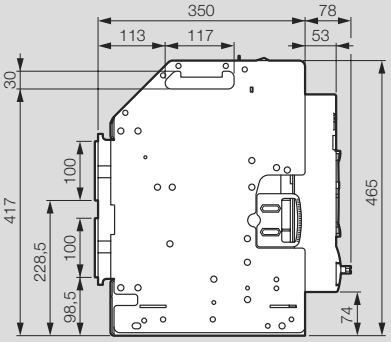
Wykonanie stacjonarne – Gabaryt 3





Wykonanie wysuwne – Gabaryt 3

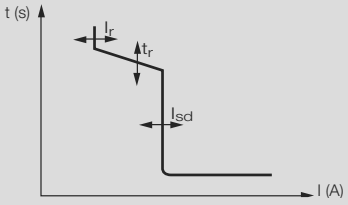




Nastawy parametrów elektronicznych wyzwalaczy nadprądowych

MP4 LI

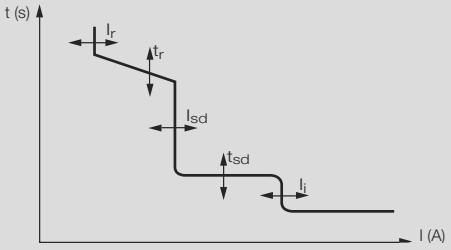
Nastawianie I_r, I_{sd}, t_r na przedniej ściance wyzwalacza



- **Zabezpieczenie przeciążeniowe zwłoczne**
I_r od 0,4 do 1 x I_n (6 + 6 pozycji) nastawiane 2 pokrętłami (0,4 do 0,9 skokowo co 0,1 i 0,0 do 0,1 skokowo co 0,02)
- **Czas zadziałania zabezpieczenia przeciążeniowego zwłocznego**
t_r – przy 6 x I_r (4 + 4 pozycje)
t_r = 5-10-20-30 s (MEM ON – włączona pamięć cieplna), 30-20-10-5 s (MEM OFF – wyłączona pamięć cieplna)
- **Zabezpieczenie zwarciowe krótkozwłoczne**
I_{sd} od 1,5 do 10 x I_r (9 pozycji), I_{sd} = 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 x I_r
- **Zabezpieczenie przewodu neutralnego:** I_N = I-II-III-IV x I_r (0-50-100-100%)

MP4 LSI i MP6 LSI

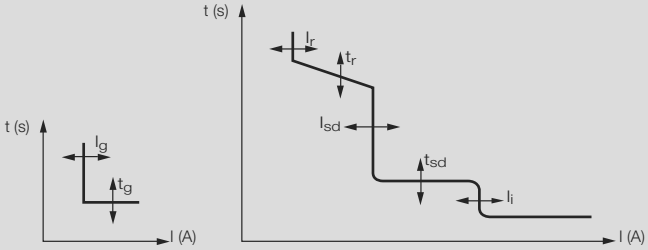
Nastawianie I_r, t_r, I_{sd}, t_{sd}, I_i na przedniej ściance wyzwalacza



- **Zabezpieczenie przeciążeniowe zwłoczne**
I_r od 0,4 do 1 x I_n (6 + 6 nastaw) ustawiane 2 pokrętłami (0,4 do 0,9 skokowo co 0,1 i 0,0 do 0,1 skokowo co 0,02)
- **Czas zadziałania zabezpieczenia przeciążeniowego zwłocznego**
t_r – przy 6 x I_r (4 + 4 nastawy)
t_r = 5-10-20-30 s (MEM ON – włączona pamięć cieplna), 30-20-10-5 s (MEM OFF – wyłączona pamięć cieplna)
- **Zabezpieczenie zwarciowe krótkozwłoczne**
I_{sd} od 1,5 do 10 x I_r (9 nastaw), I_{sd} = 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 x I_r
- **Czas zadziałania zabezpieczenia zwarciowego krótkozwłocznego**
t_{sd} od 0 do 0,3 s (4 + 4 nastawy), t_{sd} = 0-0,1-0,2-0,3 s (t = constant), 0,3-0,2-0,1-0,01 s (I^2t = constant)
- **Zabezpieczenie zwarciowe bezzwłoczne**
I_i od 2 do I_{cw} x I_n (9 nastaw), I_i = 2-3-4-6-8-10-12-15-I_{cw} x I_n
- **Zabezpieczenie przewodu neutralnego:** I_N = I-II-III-IV x I_r (0-50-100-100%)

MP4 LSIg i MP6 LSIg

Nastawianie I_r, t_r, I_i, I_g, t_g, I_{sd}, t_{sd} na przedniej ściance wyzwalacza



- **Zabezpieczenie przeciążeniowe zwłoczne**
I_r od 0,4 do 1 x I_n (6 + 6 nastaw) ustawiane 2 pokrętłami (0,4 do 0,9 skokowo co 0,1 i 0,0 do 0,1 skokowo co 0,02)
- **Czas zadziałania zabezpieczenia przeciążeniowego zwłocznego**
t_r – przy 6 x I_r (4 + 4 nastawy)
t_r = 5-10-20-30 s (MEM ON – włączona pamięć cieplna), 30-20-10-5 s (MEM OFF – wyłączona pamięć cieplna)
- **Zabezpieczenie zwarciowe krótkozwłoczne**
I_{sd} od 1,5 do 10 x I_r (9 nastaw), I_{sd} = 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 x I_r
- **Czas zadziałania zabezpieczenia zwarciowego krótkozwłocznego**
t_{sd} od 0 do 0,3 s (4 + 4 nastawy), t_{sd} = 0-0,1-0,2-0,3 s (t = constant), 0,3-0,2-0,1-0,01 s (I^2t = constant)
- **Zabezpieczenie zwarciowe bezzwłoczne**
I_i od 2 do I_{cw} x I_n (9 nastaw), I_i = 2-3-4-6-8-10-12-15-I_{cw} x I_n
- **Zabezpieczenie ziemnozwarciowe**
I_g od 0,2 do 1 x I_n (9 nastaw)
- **Czas zadziałania zabezpieczenia ziemnozwarciowego**
t_g od 0,1 do 1 x I_n (4 nastawy)
- **Zabezpieczenie przewodu neutralnego:** I_N = I-II-III-IV x I_r (0-50-100-100%)

tabela selektywności DMX³ i DMX³/S300, S310

Selektywność w sieci 3-fazowej 400 V~ DMX³/DPX™

Wyłącznik dolny		Wyłącznik górny								
	I_n (A)	DMX³ 2500 (50/65/100 kA)					DMX³ 4000 (50/65/100 kA)		DMX³ 6300 (100 kA)	
		1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
DPX³ 160 (16/25/36/50 kA)	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 250 (25/36/50/70 kA)	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	63	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 630 termiczno-magnetyczny (36/50/70 kA)	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	630	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 630 S1/S2 (36/50/70 kA)	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	630	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 1600 termiczno-magnetyczny (36/50/70 kA)	800	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1000	-	T	T	T	T	T	T	T	T
	1250	-	-	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 1600 S1/S2 (36/50/70 kA)	800	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1250	-	-	T	T	T	T	T	T	T
	1600	-	-	-	T	T	T	T	T	T

T: selektywność całkowita zgodnie z normą EN 60947-2.

tabela selektywności DMX³/DMX³

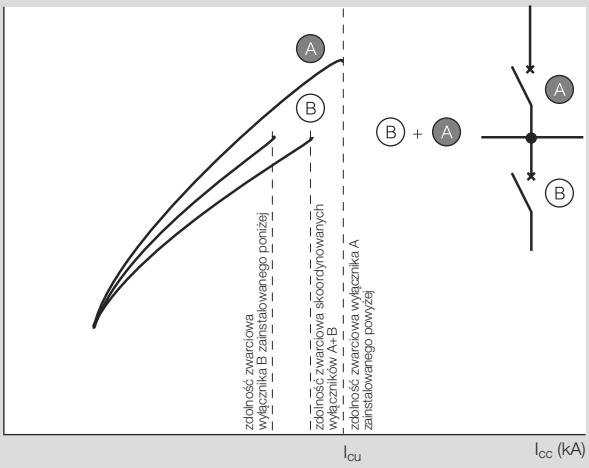
Selektywność w sieci 3-fazowej 400 V~ DMX³/DMX³

Wyłącznik górny / Wyłącznik dolny		DMX³								
		1000 A	**1250 A**	**1600 A**	**2000 A**	**2500 A**	**3200 A**	**4000 A**	**5000 A**	**6300 A**
DMX³	1000 A	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1250 A		T	T	T	T	T	T	T	T
	1250 A			T	T	T	T	T	T	T
	1800 A				T	T	T	T	T	T
	2000 A					T	T	T	T	T
	2500 A						T	T	T	T
	3200 A							T	T	T
	4000 A								T	T
	500 A									T
	6300 A									

T: selektywność całkowita, względem zdolności zwarciowej wyłącznika zainstalowanego poniżej w instalacji zgodnie z normą EN 60947-2.

koordynacja wyłączników DMX³ i DPX³

Koordynacja wyłączników DMX³/DPX³ (zgodnie z EN 64-8/5)



Zdolność zwarciowa wyłącznika DPX³/DPX może być mniejsza niż spodziewany prąd zwarciowy w danym punkcie instalacji, pod warunkiem że:
– wyłącznik ten jest połączony z innym wyłącznikiem, np. DMX³, który posiada konieczną zdolność zwarciową w swoim punkcie instalacji,
– wyłącznik DPX zainstalowany poniżej oraz oprzewodowanie instalacji może „wytrzymać" energię ograniczoną przez połączenie tych aparatów.
Zdolność zwarciowa skoordynowanych wyłączników A+B jest większa niż samego wyłącznika B i może osiągnąć zdolność zwarciową wyłącznika A zainstalowanego powyżej.
Wartości podane w tabelach koordynacji oparte są na wynikach prób laboratoryjnych wykonanych zgodnie z wymaganiami normy EN 60947-2.

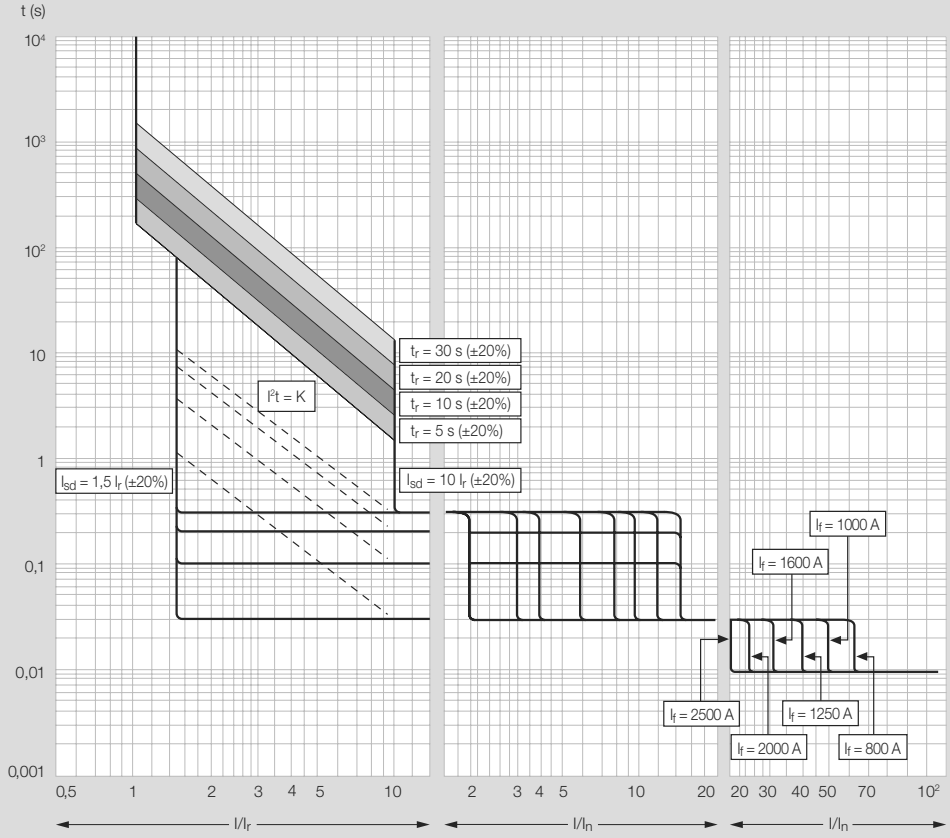
Wyłącznik dolny	Wyłącznik górny					
	DMX³-N 2500 I_{cu} = 50 kA					DMX³-N 4000 I_{cu} = 50 kA
	1000	1250	1600	2000	2500	1000
DPX³ 160	50	50	50	50	50	50
DPX³ 250	50	50	50	50	50	50
DPX³ 630	50	50	50	50	50	50
DPX³ 1600 – 800 A	50	50	50	50	50	50
DPX³ 1600 – 1000 A	50	50	50	50	50	50
DPX³ 1600 – 1250 A	-	50	50	50	50	50
DPX³ 1600	-	-	50	50	50	50

Wyłącznik dolny	Wyłącznik górny					
	DMX³-H 2500 I_{cu} = 65 kA					DMX³-H 4000 I_{cu} = 65 kA
	1000	1250	1600	2000	2500	1000
DPX³ 160	65	65	65	65	65	65
DPX³ 250	65	65	65	65	65	65
DPX³ 630	65	65	65	65	65	65
DPX³ 1600 – 800 A	65	65	65	65	65	65
DPX³ 1600 – 1000 A	65	65	65	65	65	65
DPX³ 1600 – 1250 A	-	65	65	65	65	65
DPX³ 1600	-	-	65	65	65	65

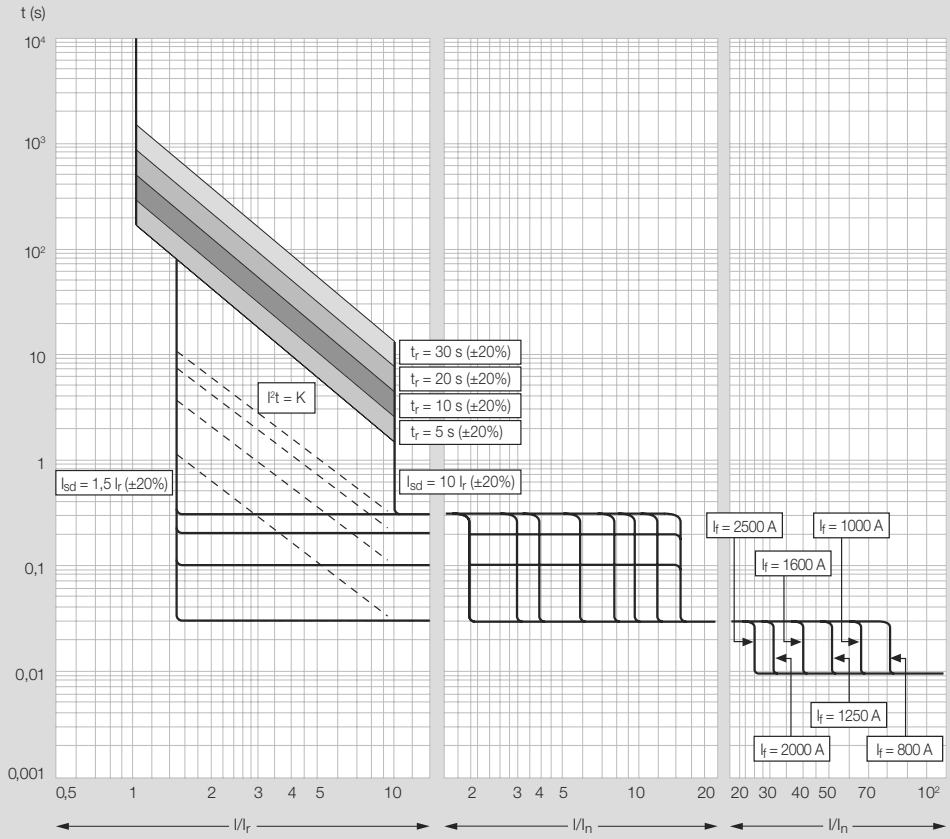
Wyłącznik dolny	Wyłącznik górny					
	DMX³-L 2500 I_{cu} = 100 kA					DMX³-L 4000-6300 I_{cu} = 100 kA
	1000	1250	1600	2000	2500	1000
DPX³ 160	100	100	100	100	100	100
DPX³ 250	100	100	100	100	100	100
DPX³ 630	100	100	100	100	100	100
DPX³ 1600 – 800 A	100	100	100	100	100	100
DPX³ 1600 – 1000 A	100	100	100	100	100	100
DPX³ 1600 – 1250 A	-	100	100	100	100	100
DPX³ 1600	-	-	100	100	100	100

Charakterystyki czasowo-prądowe wyzwalaczy elektronicznych MP4 i MP6

DMX³-N (I_{cu} = 50 kA)

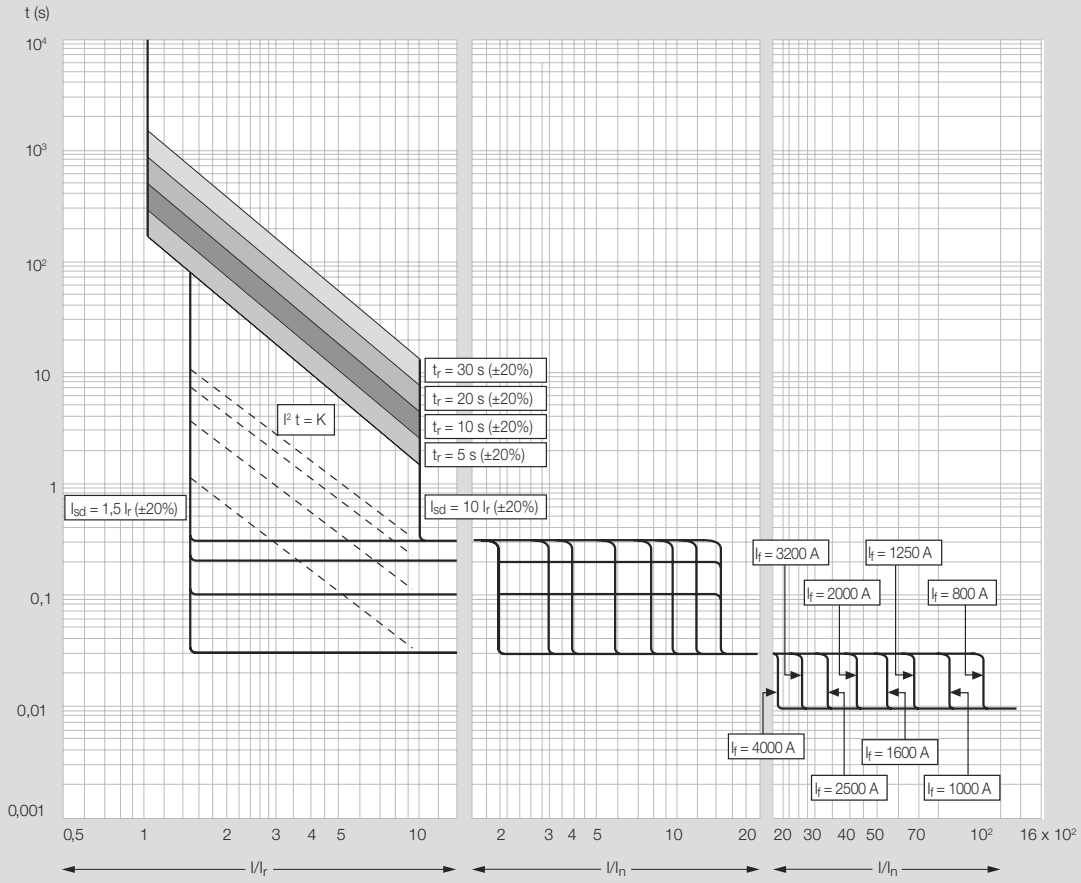


DMX³-H (I_{cu} = 65 kA)



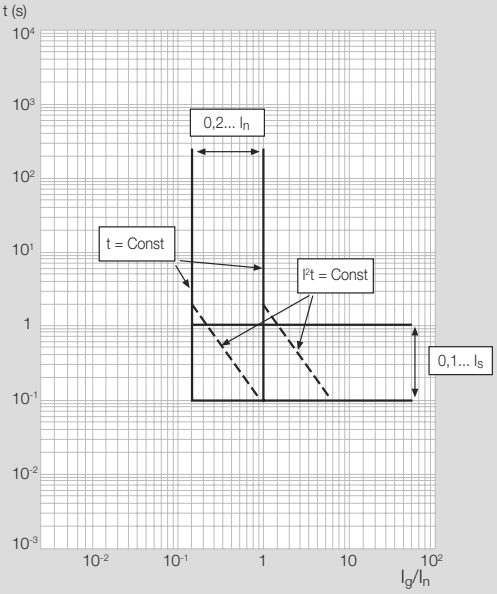
Charakterystyki czasowo-prądowe wyzwalaczy elektronicznych MP4 i MP6

DMX³-L (I_{cu} = 100 kA)

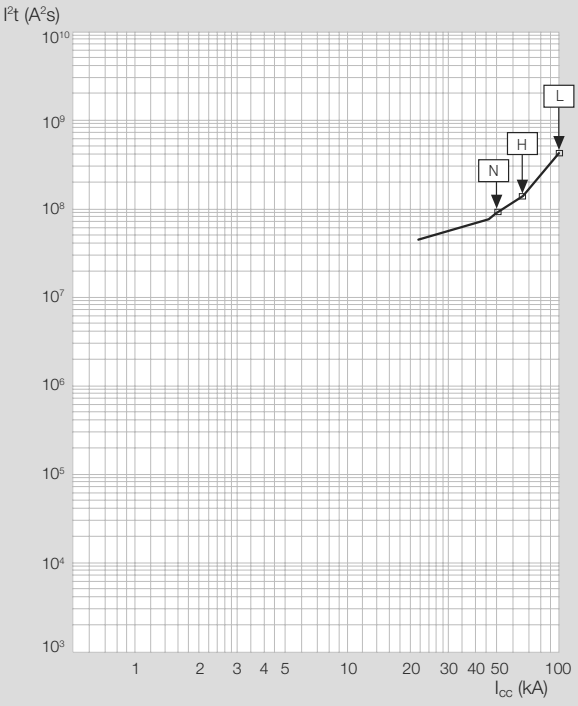


I_r = prąd zadziałania zabezpieczenia przeciążeniowego zwłocznego
t_r = czas zadziałania zabezpieczenia przeciążeniowego zwłocznego
I_{sd} = prąd zadziałania zabezpieczenia zwarciowego krótkozwłocznego
t_{sd} = czas zadziałania zabezpieczenia zwarciowego krótkozwłocznego
I_f = wartość prądu przy zadziałaniu zabezpieczenia zwarciowego bezzwłocznego

Charakterystyka czasowo-prądowa zabezpieczenia ziemnozwarciowego w wyzwalaczu elektronicznym MP4 LSIg i MP6 LSIg

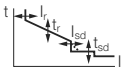


Charakterystyka energetyczna



DPX³

tabela doboru wyłączników mocy

																
TYP	**DPX³ 160 wyzwalacz termiczno-magnetyczny**				**DPX³ 250 wyzwalacz termiczno-magnetyczny**				**DPX³ 250 wyzwalacz elektroniczny**							
Montaż	**Na wsporniku TH 35 lub na podstawie montażowej**				**Na wsporniku TH 35 lub na podstawie montażowej**				**Na wsporniku TH 35 lub na podstawie montażowej**							
Zdolność zwarciowa (I_{cu}) (EN 60947-2 i IEC 60947-2)	**16 kA**	**25 kA**	**36 kA**	**50 kA**	**25 kA**	**36 kA**	**50 kA**	**70 kA**	**25 kA**	**36 kA**	**50 kA**	**70 kA**				
380/415 V~	16	25	36	50	25	36	50	70	25	36	50	70				
220/240 V~	25	35	50	65	40	60	100	100	40	60	100	100				
Prąd zwarciowy (I_{cs})	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100				
Charakterystyki elektryczne																
Częstotliwość znamionowa	50/60 Hz															
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e	690V (500 z zabezpieczeniem różnicowoprądowym)				690V (500 z zab. różnicowoprądowym)				690V (500 z zab. różnicowoprądowym)							
Kategoria pracy	A				A				A							
Nastawy wyzwalacza termiczno-magnetycznego																
 **Termiczny**	0,8 do 1 I_n				0,8 do 1 I_n				-							
Magnetyczny	10 I_n (400 A dla 16 A i 25 A)				5 do 10 I_n				-							
Nastawa wyzwalacza elektronicznego																
	-				-				I_r: :0,4 do 1 I_n I_{sd}: 1,5 do 10 I_r							
Maksymalny przekrój przyłączanych przewodów																
Drut	120 mm²				185 mm²				185 mm²							
Linka	95 mm²				150 mm²				150 mm²							
Szerokość szyny miedzianej i końcówki kablowej	18 mm				25 mm(1)				25 mm(1)							
Moment dokręcania	8 Nm				10 Nm				10 Nm							
Prąd znamionowy (I_n) dla temp. otoczenia 40°C (A)																
In (A)	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	40	100	160	250
Faza	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	40	100	160	250
N	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	40	100	160	250
N/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Prąd zadziałania I_m (A)(2) wyłączników z wyzwalaczem termiczno-magnetycznym	**Stacjonarny**								**Wtykowy**							
I_n (A)	16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	-			
Faza	400	400	400	630	800	1000	1250	1600	125-250	200-400	315-630	500-1000	-			
N	400	400	400	630	800	1000	1250	1600	125-250	200-400	315-630	500-1000	-			
N/2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
Trwałość (ilość cykli)																
Łączeniowa	8 000				8 000				8 000							
Mechaniczna	25 000				20 000				20 000							
Zabezpieczenie różnicowoprądowe																
Typ	z zabezpieczeniem różnicowoprądowym lub bez				z zab. różnicowoprądowym lub bez				z zab. różnicowoprądowym lub bez							

(1) Tylko dla szyn miedzianych
(2) Prąd wyzwalania dla częstotliwości 50/60 Hz. Dla prądu stałego pomnożyć przez 1,5

								
	DPX³ 630 wyzwalacz termiczno-magnetyczny		**DPX³ 630 wyzwalacz elektroniczny**		**DPX³ 1600 wyzwalacz termiczno-magnetyczny**		**DPX³ 1600 wyzwalacz elektroniczny**	
	Na podstawie montażowej		**Na podstawie montażowej**		**Na podstawie montażowej**		**Na podstawie montażowej**	
	36 kA	**50 kA**	**70 kA**	**100 kA**	**36 kA**	**50 kA**	**70 kA**	**100 kA**	**36 kA**	**50 kA**	**70 kA**	**100 kA**	**36 kA**	**50 kA**	**70 kA**	**100 kA**
	36	50	70	100	36	50	70	100	36	50	70	100	36	50	70	100
	70	100	120	170	70	100	120	170	70	100	120	170	70	100	120	170
	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
	50/60 Hz															
	690 V~				690 V~				690 V~				690 V~			
	A				A: I_n 630 A - B: I_n 200 do 400 A				A				B			
	0,8 do 1 I_n				-				0,8 do 1 I_n				-			
	5 do 10 I_n				-				5 do 10 I_n				-			
	-					S2	Sg		-					S2	Sg	
					I_r: 0,4 do 1 I_n	•	•						I_r: 0,4 do 1 I_n	•	•	
					t_r: 5 do 30 s	•	•						t_r: 5 do 30 s	•	•	
					I_{sd}: 1,5 do 10 I_r	•	•						I_{sd}: 1,5 do 10 I_r	•	•	
					t_{sd} (I = K): 0 do 500 ms	•	•						t_{sd} (I = K): 0 do 500 ms	•	•	
					t_{sd} (I^2t = K): 0 do 500 ms	•	•						t_{sd} (I^2t = K): 0 do 500 ms	•	•	
					I_g: 0,2 do 1 I_n		•						I_g: 0,2 do 1 I_n		•	
					t_g: 0,1 do 1 s		•						t_g: 0,1 do 1 s		•	
	300 mm² lub 2 x 240 mm²				300 mm² lub 2 x 240 mm²				2 lub 4 x 240 mm²				2 lub 4 x 240 mm²			
	240 mm² lub 2 x 185 mm²				240 mm² lub 2 x 185 mm²				2 lub 4 x 185 mm²				2 lub 4 x 185 mm²			
	32 mm				32 mm				50 mm				50 mm			
	15 Nm								20 Nm							
	250	320	400	500	630	250	320	400	500	630	500	630	800	1000	1250	500	630	800	1000	1250	1600
	250	320	400	500	630	250	320	400	500	630	500	630	800	1000	1250	500	630	800	1000	1250	1600
	250	320	400	500	630	0 - 50 - 100 % prądu fazowego					500	630	800	1000	1250	0 - 50 - 100 % prądu fazowego					
	-	250	250	250	320	-					-	-	-	500	630	-					
	Wysuwny																				
	250	320	400	500	630	-					500	630	800	1000	1250	-					
	1250-2500	1600-3200	2000-4000	2500-5000	3150-6300	-					2500- 5000	3150-6300	4000-8000	5000-10000	6250-12500	-					
	1250-2500	1600-3200	2000-4000	2500-5000	3150-6300	-					2500- 5000	3150-6300	4000-8000	5000-10000	6250-12500	-					
	-	1000-2000	1250-2500	1600-2500	2000-4000	-					-	-	-	2500-5000	3150-5000	-					
	5 000				5 000				4 000				4 000			
	10 000				20 000				10 000				10 000			
	blok różnicowoprądowy dolny				blok różnicowoprądowy dolny				-				-			

DPX³ 160 z wyzwalaczem termiczno-magnetycznym

wyłączniki mocy od 16 do 160 A



4200 00



4200 10



4200 37



4201 57

Dane techniczne i charakterystyki **str. 50**
Wymiary **str. 45**

Do montażu na wspornikach TH 35 lub na podstawach montażowych w szafach i obudowach XL³.
Wyłączniki zdolne do izolowania.
Dostarczane z zaciskami klatkowymi o przyłączalności 70 mm² maks. (linka) lub 95 mm² maks. (drut).
Dostosowane do instalowania wyposażenia pomocniczego DPX³ (str. 30).
Zgodność z normą IEC/EN 60947-2.

DPX³ 160 – wykonanie stacjonarne

Wyzwalacz przeciążeniowy - termiczny nastawiany od 0,8 do 1 I_n.
Wyzwalacz zwarciowy - elektromagnesowy wyskalowany na wartość stałą 10 I_n (400 A dla I_n 16 A i 25 A).

Pak.	Nr ref. 3P	Nr ref. 4P	I_n (A)
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 16 kA (400 V~)
1	4200 00	4200 10	16
1	4200 01	4200 11	25
1	4200 02	4200 12	40
1	4200 03	4200 13	63
1	4200 04	4200 14	80
1	4200 05	4200 15	100
1	4200 06	4200 16	125
1	4200 07	4200 17	160
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 25 kA (400 V~)
1	4200 40	4200 50	16
1	4200 41	4200 51	25
1	4200 42	4200 52	40
1	4200 43	4200 53	63
1	4200 44	4200 54	80
1	4200 45	4200 55	100
1	4200 46	4200 56	125
1	4200 47	4200 57	160
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 36 kA (400 V~)
1	4200 80	4200 90	16
1	4200 81	4200 91	25
1	4200 82	4200 92	40
1	4200 83	4200 93	63
1	4200 84	4200 94	80
1	4200 85	4200 95	100
1	4200 86	4200 96	125
1	4200 87	4200 97	160
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 50 kA (400 V~)
1	4201 20	4201 30	16
1	4201 21	4201 31	25
1	4201 22	4201 32	40
1	4201 23	4201 33	63
1	4201 24	4201 34	80
1	4201 25	4201 35	100
1	4201 26	4201 36	125
1	4201 27	4201 37	160

DPX³ 160 z wbudowanym zabezpieczeniem różnicowoprądowym – wykonanie stacjonarne

Wyzwalacz przeciążeniowy - termiczny nastawiany od 0,8 do 1 I_n.
Wyzwalacz zwarciowy - elektromagnesowy wyskalowany na wartość stałą 10 I_n (400 A dla I_n 16 A i 25 A).
Wbudowane zabezpieczenie różnicowoprądowe z ekranem LCD.
Prąd znamionowy różnicowy, regulowany: 0,03 – 0,3 – 1 – 3 A.
Czas wyłączenia, regulowany 0– 0,3 – 1–3 s (dla 0,03 A możliwe tylko 0 s).

Pak.	Nr ref. 4P	I_n (A)
		Zdolność zwarciowa I_{cu} 16 kA (400 V~)
1	4200 30	16
1	4200 31	25
1	4200 32	40
1	4200 33	63
1	4200 34	80
1	4200 35	100
1	4200 36	125
1	4200 37	160
		Zdolność zwarciowa I_{cu} 25 kA (400 V~)
1	4200 70	16
1	4200 71	25
1	4200 72	40
1	4200 73	63
1	4200 74	80
1	4200 75	100
1	4200 76	125
1	4200 77	160
		Zdolność zwarciowa I_{cu} 36 kA (400 V~)
1	4201 10	16
1	4201 11	25
1	4201 12	40
1	4201 13	63
1	4201 14	80
1	4201 15	100
1	4201 16	125
1	4201 17	160
		Zdolność zwarciowa I_{cu} 50 kA (400 V~)
1	4201 50	16
1	4201 51	25
1	4201 52	40
1	4201 53	63
1	4201 54	80
1	4201 55	100
1	4201 56	125
1	4201 57	160

DPX³ 160

wyposażenie przyłączeniowe i montażowe



4210 40



4210 36

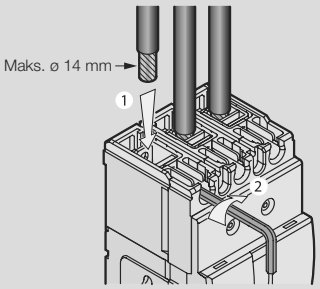
Pak.	Nr ref.	
		Wykonanie wtykowe
		Wykonanie wtykowe DPX³ to wykonanie stacjonarne DPX³ zamontowane na podstawie wtykowej.
		Podstawa wtykowa DPX³ 160
		Podstawa z przyłączem górnym lub tylnym
1	4210 40	Dla DPX³ 160 - 3P
1	4210 41	Dla DPX³ 160 - 4P z zabezpieczeniem różnicowoprądowym lub bez
		Konektory do styków pomocniczych
1	4210 44	Komplet konektorów do styków pomocniczych DPX³
		Akcesoria do blokowania podstawy wtykowej
1	4210 45	Zamknięcie Ronis (Nr ABA90GEL6149)
1	4210 46	Zamknięcie Profalux (Nr HBA90GPS6149)
1	4210 47	Kłódka
		Akcesoria przyłączeniowe
		Zaciski przyłączeniowe klatkowe
		1 x 70 mm² do przewodów elastycznych miedzianych i aluminiowych, 1 x 95 mm² do przewodów sztywnych i 14 mm do szyn lub końcówek kablowych oczkowych.
1	4210 93	Zestaw 3 zacisków
1	4210 94	Zestaw 4 zacisków
		1 x 120 mm² do przewodów elastycznych miedzianych i aluminiowych, 1 x 150 mm² do przewodów sztywnych i 18 mm do szyn lub końcówek kablowych oczkowych.
1	4210 26	Zestaw 3 zacisków
1	4210 27	Zestaw 4 zacisków
		Przegrody międzybiegunowe
1	4210 70	Zestaw 3 przegród międzybiegunowych
		Adapter końcówek kablowych
		Do szyn miedzianych.
1	4210 28	Zestaw 3 zacisków
1	4210 29	Zestaw 4 zacisków
		Przedłużki rozszerzające
		Do szyn lub przewodów z końcówkami oczkowymi.
1	4210 32	Zestaw 3 przedłużek do DPX³ 160 3P
1	4210 33	Zestaw 4 przedłużek do DPX³ 160 4P
		Przyłącza tylne
		Komplet trzpieni z końcówkami płaskimi. Pozwala na zmianę sposobu przyłączania z górnego na tylne.
1	4210 36	Zestaw 3 przyłączy tylnych do DPX³ 160 3P
1	4210 37	Zestaw 4 przyłączy tylnych do DPX³ 160 4P
		Osłony przyłączy do plombowania
		Do przyłączy górnych
1	4210 54	Do DPX³ 160 3P
1	4210 55	Do DPX³ 160 3P
		Do przyłączy tylnych
1	4210 50	Do DPX³ 160 3P
1	4210 51	Do DPX³ 160 4P
		Adaptery
		Do mocowania DPX³ 160 na wsporniku TH 35 lub na płycie.
1	4210 71	Do DPX³ 160 3P/4P bez zab. różnicowoprądowego
1	4210 73	Do DPX³ 160 4P z zab. różnicowoprądowym
1	4210 68	Do DPX³ 160 3P/4P z napędem silnikowym bocznym

DPX³ 160

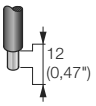
wyposażenie przyłączeniowe

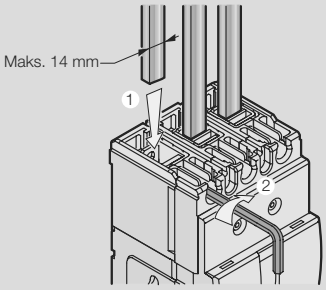
Podłączenie

Przyłącze górne

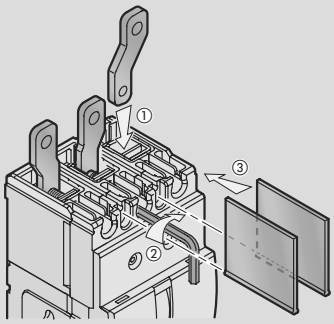


Linka
1,5 ⟶ 70 mm²
#16 ⟶ #2/0 AWG
lub
Drut
1,5 ⟶ 95 mm²
#16 ⟶ #4/0 AWG

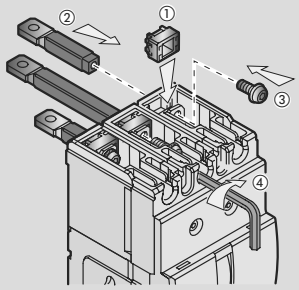




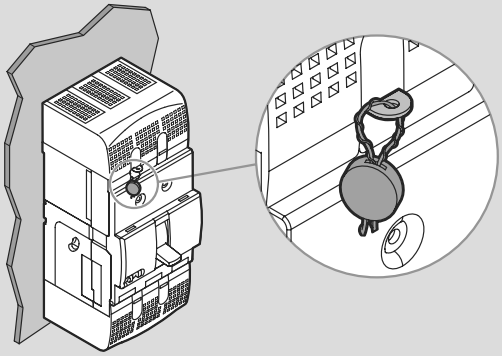
Przedłużki rozszerzające



Przyłącze tylne



Osłona przyłączy z możliwością plombowania



DPX³ 250 z wyzwalaczem termiczno-magnetycznym

wyłączniki mocy od 100 do 250 A



4202 05



4202 25

Dane techniczne i charakterystyki **str. 50**
Wymiary **str. 46**

Do montażu na wspornikach TH 35 lub na podstawach montażowych w szafach i obudowach XL³.
Wyłączniki zdolne do izolowania.
Dostarczane z zaciskami śrubowymi płaskimi o przyłączalnośći 120 mm² maks. (linka) lub 150 mm² maks. (drut).
Dostosowane do instalowania wyposażenia pomocniczego DPX³.
Zgodność z normą IEC/EN 60947-2.

Pak.	Nr ref.		DPX³ 250 – wykonanie stacjonarne
			Wyzwalacz przeciążeniowy - termiczny nastawiany od 0,8 do 1 I_n. Wyzwalacz zwarciowy - elektromagnesowy nastawiany od 5 do 10 I_n.
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 25 kA (400 V~)
	3P	4P	I_n (A)
1	4202 05	4202 15	100
1	4202 07	4202 17	160
1	4202 08	4202 18	200
1	4202 09	4202 19	250
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 36 kA (400 V~)
1	4202 35	4202 45	100
1	4202 37	4202 47	160
1	4202 38	4202 48	200
1	4202 39	4202 49	250
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 50 kA (400 V~)
1	4202 65	4202 75	100
1	4202 67	4202 77	160
1	4202 68	4202 78	200
1	4202 69	4202 79	250
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 70 kA (400 V~)
1	4206 05	4206 15	100
1	4206 07	4206 17	160
1	4206 08	4206 18	200
1	4206 09	4206 19	250

Pak.	Nr ref.	DPX³ 250 z wbudowanym zabezpieczeniem różnicowoprądowym – wykonanie stacjonarne
		Wyzwalacz przeciążeniowy - termiczny nastawiany od 0,8 do 1 I_n. Wyzwalacz zwarciowy - elektromagnesowy nastawiany od 5 do 10 I_n. Wbudowane zabezpieczenie różnicowoprądowe z ekranem LCD. Prąd znamionowy różnicowy, regulowany: 0,03 – 0,3 – 1 – 3 A Czas wyłączenia, regulowany: 0– 0,3 – 1–3 s (dla 0,03 A możliwe tylko 0 s).
		Zdolność zwarciowa I_{cu} 25 kA (400 V~)
	4P	I_n (A)
1	4202 25	100
1	4202 27	160
1	4202 28	200
1	4202 29	250
		Zdolność zwarciowa I_{cu} 36 kA (400 V~)
1	4202 55	100
1	4202 57	160
1	4202 58	200
1	4202 59	250
		Zdolność zwarciowa I_{cu} 50 kA (400 V~)
1	4202 85	100
1	4202 87	160
1	4202 88	200
1	4202 89	250
		Zdolność zwarciowa I_{cu} 70 kA (400 V~)
1	4206 25	100
1	4206 27	160
1	4206 28	200
1	4206 29	250

DPX³ 250 z wyzwalaczem elektronicznym

wyłączniki mocy od 40 do 250 A



4203 69



4203 25

Dane techniczne i charakterystyki **str. 50**
Wymiary **str. 46**

Do montażu na wspornikach TH 35 lub na podstawach montażowych w szafach i obudowach XL³.
Wyłączniki zdolne do izolowania.
Dostarczane z przegrodami izolacyjnymi i zaciskami śrubowymi płaskimi o przyłączalności 120 mm² maks. (linka) lub 150 mm² maks. (drut).
Dostosowane do instalowania wyposażenia pomocniczego DPX³.
Zgodność z normą IEC/EN 60947-2.

Pak.	Nr ref. 3P	Nr ref. 4P	DPX³ 250 – wykonanie stacjonarne
			Wyzwalacz przeciążeniowy - termiczny: • regulacja I_r od 0,4 do 1 x I_n, • regulacja t_r od 3 do 15 s. Wyzwalacz zwarciowy - elektromagnesowy: • regulacja I_{sd} od 1,5 do 10 x I_r, • regulacja t_{sd} od 0 do 0,5 s.
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 25 kA (400 V∿)
	3P	4P	I_n (A)
1	4203 02	4203 12	40
1	4203 05	4203 15	100
1	4203 07	4203 17	160
1	4203 09	4203 19	250
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 36 kA (400 V∿)
1	4203 32	4203 42	40
1	4203 35	4203 45	100
1	4203 37	4203 47	160
1	4203 39	4203 49	250
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 50 kA (400 V∿)
1	4203 62	4203 72	40
1	4203 65	4203 75	100
1	4203 67	4203 77	160
1	4203 69	4203 79	250
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 70 kA (400 V∿)
1	4206 35	4206 45	40
1	4206 37	4206 47	100
1	4206 38	4206 48	160
1	4206 39	4206 49	250

Pak.	Nr ref.	DPX³ 250 z wbudowanym zabezpieczeniem różnicowoprądowym – wykonanie stacjonarne
		Wyzwalacz przeciążeniowy – termiczny: • regulacja I_r od 0,4 do 1 x I_n, • regulacja t_r od 3 do 15 s. Wyzwalacz zwarciowy – elektromagnesowy: • regulacja I_{sd} od 1,5 do 10 x I_r, • regulacja t_{sd} od 0 do 0,5 s. Wbudowane zabezpieczenie różnicowoprądowe z ekranem LCD. Prąd znamionowy różnicowy, regulowany: 0,03 – 0,3 – 1 – 3 A. Czas wyłączenia, regulowany: 0 – 0,3 – 1 – 3 s (dla 0,03 A możliwe tylko 0 s).
		Zdolność zwarciowa I_{cu} 25 kA (400 V∿)
	4P	I_n (A)
1	4203 22	40
1	4203 25	100
1	4203 27	160
1	4203 29	250
		Zdolność zwarciowa I_{cu} 36 kA (400 V∿)
1	4203 52	40
1	4203 55	100
1	4203 57	160
1	4203 59	250
		Zdolność zwarciowa I_{cu} 50 kA (400 V∿)
1	4203 82	40
1	4203 85	100
1	4203 87	160
1	4203 89	250
		Zdolność zwarciowa I_{cu} 70 kA (400 V∿)
1	4206 55	40
1	4206 57	100
1	4206 58	160
1	4206 59	250

DPX³ 250 z wyzwalaczem elektronicznym

wyłączniki mocy od 40 do 250 A



4206 79



4204 25

Dane techniczne i charakterystyki **str. 50**
Wymiary **str. 46**

Do montażu na wspornikach TH 35 lub na podstawach montażowych w szafach i obudowach XL³.
Wyłączniki zdolne do izolowania.
Dostarczane z przegrodami izolacyjnymi i zaciskami śrubowymi płaskimi o przyłączalności 120 mm² maks. (linka) lub 150 mm² maks. (drut).
Dostosowane do instalowania wyposażenia pomocniczego DPX³.
Zgodność z normą IEC/EN 60947-2.

DPX³ 250 z funkcją pomiarów – wykonanie stacjonarne

Wyzwalacz przeciążeniowy - termiczny:
• regulacja I_r od 0,4 do 1 x I_n,
• regulacja t_r od 3 do 15 s (str. 52).
Wyzwalacz zwarciowy - elektromagnesowy:
• regulacja I_{sd} od 1,5 do 10 x I_r,
• regulacja t_{sd} od 0 do 0,5 s (str. 52).
Zintegrowany moduł pomiarowy z ekranem LCD; pomiar prądów, napięć, częstotliwości, mocy, energii i harmonicznych.

Pak.	Nr ref. 3P	Nr ref. 4P	I_n (A)
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 25 kA (400 V∿)
1	4204 02	4204 12	40
1	4204 05	4204 15	100
1	4204 07	4204 17	160
1	4204 09	4204 19	250
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 36 kA (400 V∿)
1	4204 32	4204 42	40
1	4204 35	4204 45	100
1	4204 37	4204 47	160
1	4204 39	4204 49	250
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 50 kA (400 V∿)
1	4204 62	4204 72	40
1	4204 65	4204 75	100
1	4204 67	4204 77	160
1	4204 69	4204 79	250
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 70 kA (400 V∿)
1	4206 65	4206 75	40
1	4206 67	4206 77	100
1	4206 68	4206 78	160
1	4206 69	4206 79	250

DPX³ 250 z funkcją pomiarów i wbudowanym zabezpieczeniem różnicowoprądowym – wykonanie stacjonarne

Wyzwalacz przeciążeniowy - termiczny:
• regulacja I_r od 0,4 do 1 x I_n,
• regulacja t_r od 3 do 15 s.
Wyzwalacz zwarciowy elektromagnesowy:
• regulacja I_{sd} od 1,5 do 10 x I_r,
• regulacja t_{sd} od 0 do 0,5 s.
Wbudowane zabezpieczenie różnicowoprądowe z ekranem LCD.
Prąd znamionowy różnicowy, regulowany:
0,03 – 0,3 – 1–3 A.
Czas wyłączenia, regulowany:
0 – 0,3 – 1 – 3 s (dla 0,03 A możliwe tylko 0 s).
Zintegrowany moduł pomiarowy z ekranem LCD; pomiar prądów, napięć, częstotliwości, mocy, energii i harmonicznych.

Pak.	Nr ref. 4P	I_n (A)
		Zdolność zwarciowa I_{cu} 25 kA (400 V∿)
1	4204 22	40
1	4204 25	100
1	4204 27	160
1	4204 29	250
		Zdolność zwarciowa I_{cu} 36 kA (400 V∿)
1	4204 52	40
1	4204 55	100
1	4204 57	160
1	4204 59	250
		Zdolność zwarciowa I_{cu} 50 kA (400 V∿)
1	4204 82	40
1	4204 85	100
1	4204 87	160
1	4204 89	250
		Zdolność zwarciowa I_{cu} 70 kA (400 V∿)
1	4206 85	40
1	4206 87	100
1	4206 88	160
1	4206 89	250

DPX³ 250 z wyzwalaczem elektronicznym

wyłączniki mocy od 40 do 250 A



4205 49

Dane techniczne i charakterystyki **str. 50**
Wymiary **str. 46**

Do montażu na wspornikach TH 35 lub na podstawach montażowych w szafach i obudowach XL³.
Wyłączniki mocy do przełączania, izolowania i zabezpieczania w sieci niskiego napięcia. Dostarczane z przegrodami izolacyjnymi i zaciskami śrubowymi płaskimi o przyłączalności 120 mm² maks. (linka) lub 150 mm² maks. (drut). Dostosowane do instalowania wyposażenia pomocniczego DPX³. Zgodność z normą IEC/EN 60947-2.

Pak.	Nr ref.		DPX³ 250 z wyzwalaczem elektronicznym Sg – wykonanie stacjonarne
			Wyzwalacz przeciążeniowy - termiczny: • regulacja I_r od 0,4 do 1 x I_n, • regulacja t_r od 3 do 15 s. Wyzwalacz zwarciowy - elektromagnesowy: • regulacja I_{sd} od 1,5 do 10 x I_r, • regulacja t_{sd} od 0 do 0,5 s. Zabezpieczenie przed prądami upływowymi doziemnymi: • regulacja I_g od 0,2 do 1 x I_n i pozycja OFF, • regulacja t_g od 0,1 do 1s.
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 25 kA (400 V∿)
	3P	4P	I_n (A)
1	4205 02	4205 12	40
1	4205 05	4205 15	100
1	4205 07	4205 17	160
1	4205 09	4205 19	250
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 36 kA (400 V∿)
1	4205 22	4205 25	40
1	4205 25	4205 35	100
1	4205 27	4205 37	160
1	4205 29	4205 39	250
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 50 kA (400 V∿)
1	4205 42	4205 52	40
1	4205 45	4205 55	100
1	4205 47	4205 57	160
1	4205 49	4205 59	250
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 70 kA (400 V∿)
1	4206 92	4207 02	40
1	4206 95	4207 05	100
1	4206 97	4207 07	160
1	4206 99	4207 09	250

DPX³ 250

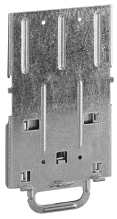
wyposażenie przyłączeniowe



4210 44



4210 31

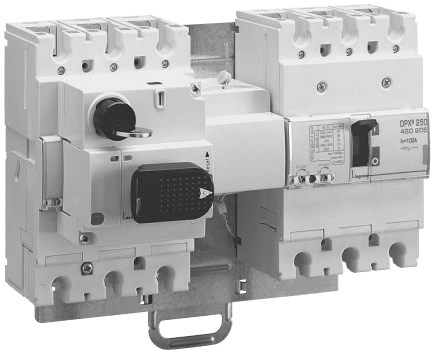


4210 72

Pak.	Nr ref.	Wykonanie wtykowe
		Wykonanie wtykowe DPX³ to wykonanie stacjonarne DPX³ zamontowane na podstawie wtykowej.
		Podstawa wtykowa dla DPX³ 250
		Podstawa wtykowa z przyłączem górnym lub tylnym.
1	4210 42	Dla DPX³ 250 - 3P
1	4210 43	Dla DPX³ 250 - 4P z zabezpieczeniem różnicowoprądowym lub bez
		Konektory do styków pomocniczych
1	4210 44	Komplet konektorów do styków pomocniczych DPX³
		Akcesoria do blokowania podstawy wtykowej
1	4210 45	Zamknięcie Ronis (Nr ABA90GEL6149)
1	4210 46	Zamknięcie Profalux (Nr HBA90GPS6149)
1	4210 47	Kłódka
		Akcesoria przyłączeniowe
		Zaciski przyłączeniowe klatkowe
		1 x 120 mm² do przewodów elastycznych Cu/Al i 1 x 150 mm² do przewodów sztywnych, szyn lub końcówek oczkowych 25,5 x 8,5 mm.
1	4210 30	Zestaw 3 zacisków
1	4210 31	Zestaw 4 zacisków
		Zaciski przyłączeniowe śrubowe
		Do szyn lub końcówek kablowych oczkowych 28,5 x 8 x 8,5 mm
1	4210 79	Zestaw 3 zacisków
1	4210 80	Zestaw 4 zacisków
		Przegrody międzybiegunowe
1	4210 70	Zestaw 3 przegród międzybiegunowych
		Przedłużki rozszerzające
		Do szyn lub przewodów z końcówkami oczkowymi.
1	4210 34	Zestaw 3 przedłużek do DPX³ 250 3P
1	4210 35	Zestaw 4 przedłużek do DPX³ 250 4P
		Przyłącza tylne
		Komplet trzpieni z końcówkami płaskimi. Pozwala na zmianę sposobu przyłączenia z górnego na tylne.
1	4210 38	Zestaw 3 przyłączy tylnych do DPX³ 250 3P
1	4210 39	Zestaw 4 przyłączy tylnych do DPX³ 250 4P
		Osłony zacisków do plombowania
		Do przyłączy górnych
1	4210 56	Dla DPX³ 250 3P
1	4210 57	Dla DPX³ 250 4P
		Do przyłączy tylnych
1	4210 52	Dla DPX³ 250 3P
1	4210 53	Dla DPX³ 250 4P
		Adaptery
		Do mocowania DPX³ 250 na wsporniku TH 35 lub na podstawie montażowej.
1	4210 72	Dla DPX³ 250 3P/4P bez zab. różnicowoprądowego
1	4210 74	Dla DPX³ 250 4P z zab. różnicowoprądowym
1	4210 69	Dla DPX³ 250 3P/4P z napędem silnikowym bocznym
		Selektywność logiczna
1	4210 78	Zestaw 8 przewodów do połączenia portów selektywności logicznej w DPX³ 250

DPX³ 160 i 250

wyposażenie pomocnicze sterujące i sygnalizujące



4210 58



4210 00



4210 10



4210 11



4210 16



4210 22

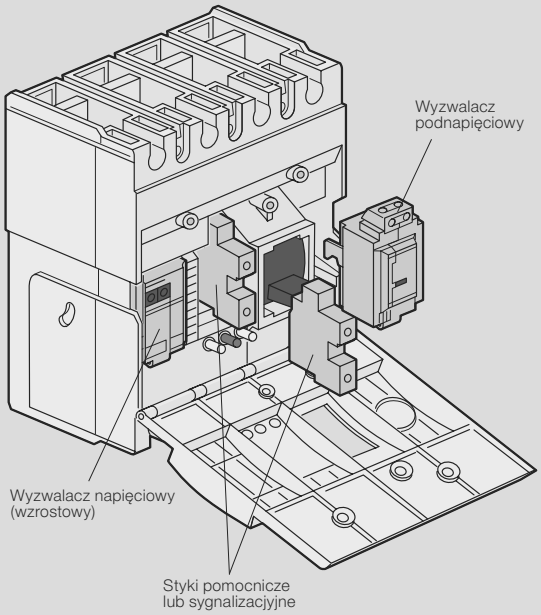
Pak.	Nr ref.	Podstawa montażowa z blokadą mechaniczną
		Podstawa montażowa SZR do dwóch DPX³ Dla 2 x DPX³ 160, 2 x DPX³ 250 lub 1 x DPX³ 160 i 1 x DPX³ 250.
1	4210 58	Dla aparatów w wykonaniu stacjonarnym
1	4210 59	Dla aparatów w wykonaniu wtykowym
		Napędy obrotowe
		Bezpośrednie
1	4210 00	Standardowy napęd dla wyłączników DPX³ z wyzwalaczem termiczno-magnetycznym bez zab. różnicowoprądowego.
1	4210 01	Standardowy napęd dla wyłączników DPX³ z wyzwalaczem elektronicznym z zab. różnicowoprądowym lub bez
1	4210 02	Napęd w kolorze czerwono-żółtym dla wyłączników DPX³ z wyzwalaczem termiczno-magnetycznym bez zab. różnicowoprądowego
1	4210 03	Napęd w kolorze czerwono-żółtym dla wyłączników DPX³ z wyzwalaczem elektronicznym z zab. różnicowoprądowym lub bez
		Pośrednie
		Dla wszystkich wersji wyłączników i rozłączników DPX³.
1	4210 04	Napęd standardowy
1	4210 05	Napęd w kolorze czerwono-żółtym
		Akcesoria do blokowania napędów obrotowych
1	4210 06	Ronis do napędu bezpośredniego
1	4210 07	Profalux do napędu bezpośredniego
1	4210 08	Ronis do napędu pośredniego
1	4210 09	Profalux do napędu pośredniego
		Napędy silnikowe do DPX³
		Napędy silnikowe 24 do 230 V~/⎓
1	4210 60	Napęd silnikowy boczny
1	4210 61	Napęd silnikowy frontowy
		Akcesoria do blokowania
1	4210 62	Ronis do napędu silnikowego frontowego
1	4210 63	Profalux do napędu silnikowego frontowego
1	4210 64	Blokada kłódką napędu silnikowego frontowego
1	4210 65	Ronis do napędu silnikowego bocznego
1	4210 66	Profalux do napędu silnikowego bocznego
1	4210 67	Blokada kłódką napędu silnikowego bocznego

Pak.	Nr ref.	Wyposażenie pomocnicze
		Styki pomocnicze 5A – 250 V~
1	4210 10	Styki pomocnicze 1 NC + 1 NO do napędów obrotowych
1	4210 11	Styk pomocniczy lub styk sygnalizacyjny
1	4210 48	Styk sygnalizacji położenia (dla DPX³ w wykonaniu wtykowym)
		Wyzwalacze napięciowe (wzrostowe)
1	4210 12	12 V~/⎓
1	4210 13	24 V~/⎓
1	4210 14	48 V~/⎓
1	4210 15	110-130 V~
1	4210 16	200-277 V~
1	4210 17	380-480 V~
		Wyzwalacze podnapięciowe
1	4210 18	12 V~/⎓
1	4210 19	24 V~/⎓
1	4210 20	48 V~/⎓
1	4210 21	110-130 V~ i 110 V⎓
1	4210 22	200-240 V~
1	4210 23	277 V~
1	4210 24	380-415 V~
		Akcesoria do blokowania
1	4210 49	Blokada kłódką w pozycji "wyłączony"
		Interfejs komunikacyjny
1	4210 75	Modbus
		Baterie do DPX³
1	4210 82	Komplet baterii do wyłączników DPX³

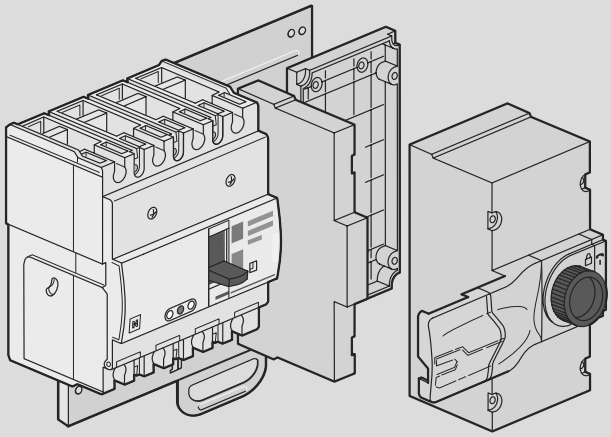
DPX³ 160/250

zasady instalacji

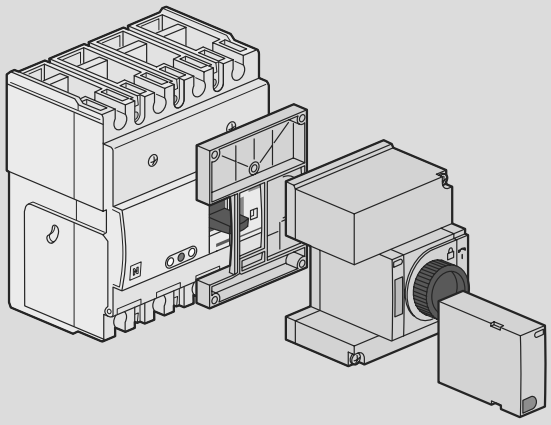
■ Montaż wyposażenia pomocniczego



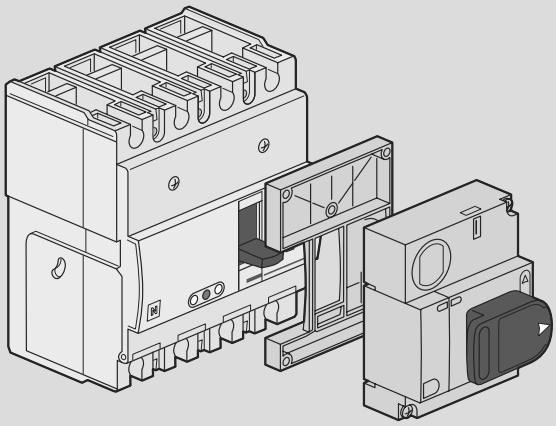
■ Napęd silnikowy boczny



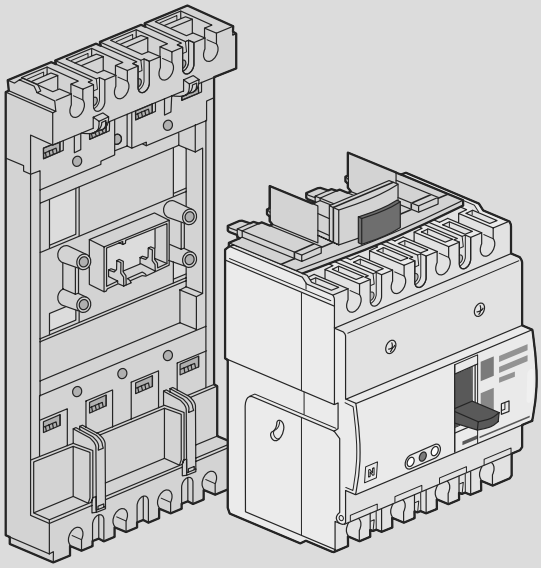
■ Napęd silnikowy frontowy



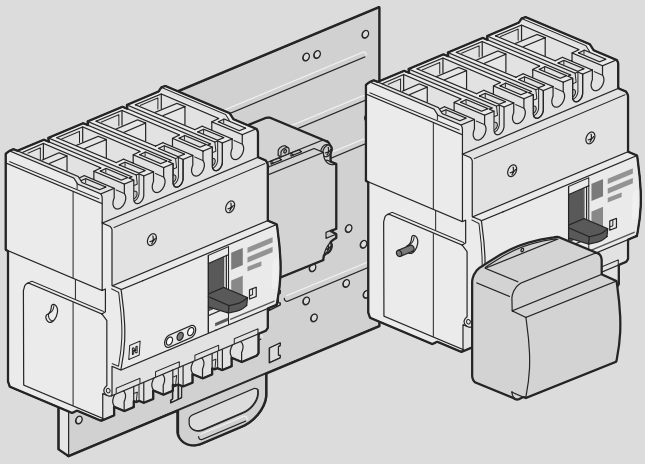
■ Napęd obrotowy bezpośredni



■ Wykonanie wtykowe



■ Podstawa montażowa z blokadą mechaniczną – układ przełączania źródeł zasilania



DPX³ 630 z wyzwalaczem termiczno-magnetycznym

wyłączniki mocy od 250 do 630 A



4220 02



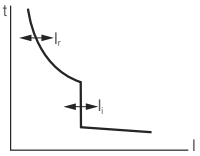
4220 07

Wymiary **str. 48**
Dane techniczne **str. 52**

Montaż na podstawie montażowej w szafach i obudowach XL³.
Wyłączniki zdolne do izolowania.
Przystosowane do instalowania wyposażenia pomocniczego DPX³ (str. 42).
Przystosowane do współpracy z blokami (str. 36) lub przekaźnikami różnicowoprądowymi (str. 43).
Dostarczane w komplecie z:
– zaciskami śrubowymi płaskimi
– przegrodami izolacyjnymi zacisków,
Zgodność z normą IEC/EN 60947-2. Możliwość plombowania nastawień.

DPX³ 630 – wykonanie stacjonarne

Wyzwalacz przeciążeniowy – termiczny nastawiany od 0,8 do 1 I_n
Wyzwalacz zwarciowy – elektromagnesowy nastawiany od 5 do 10 I_n



Zdolność zwarciowa I_{cu} 36 kA (400 V~)

Pak.	Nr ref. 3P	Nr ref. 4P	I_n (A)
1	4220 00	4220 05	250
1	4220 01	4220 06	320
1	4220 02	4220 07	400
1	4220 03	4220 08	500
1	4220 04	4220 09	630
	3P + N/2		
1	4220 10		320
1	4220 11		400
1	4220 12		500
1	4220 13		630

Zdolność zwarciowa I_{cu} 50 kA (400 V~)

Pak.	Nr ref. 3P	Nr ref. 4P	I_n (A)
1	4220 14	4220 19	250
1	4220 15	4220 20	320
1	4220 16	4220 21	400
1	4220 17	4220 22	500
1	4220 18	4220 23	630
	3P + N/2		
1	4220 24		320
1	4220 25		400
1	4220 26		500
1	4220 27		630

DPX³ 630 – wykonanie stacjonarne (cd.)

Zdolność zwarciowa I_{cu} 70 kA (400 V~)

Pak.	Nr ref. 3P	Nr ref. 4P	I_n (A)
1	4220 28	4220 33	250
1	4220 29	4220 34	320
1	4220 30	4220 35	400
1	4220 31	4220 36	500
1	4220 32	4220 37	630
	3P + N/2		
1	4220 38		320
1	4220 39		400
1	4220 40		500
1	4220 41		630

Zdolność zwarciowa I_{cu} 100 kA (400 V~)

Pak.	Nr ref. 3P	Nr ref. 4P	I_n (A)
1	4220 42	4220 47	250
1	4220 43	4220 48	320
1	4220 44	4220 49	400
1	4220 45	4220 50	500
1	4220 46	4220 51	630
	3P + N/2		
1	4220 52		320
1	4220 53		400
1	4220 54		500
1	4220 55		630

DPX³ 630 z wyzwalaczem elektronicznym S1

wyłączniki mocy od 250 do 630 A

DPX³ 630/1600

wyzwalacz elektroniczny



4225 15

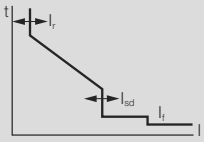
Wymiary **str. 48**
Dane techniczne **str. 53**

Montaż na podstawie montażowej w szafach i obudowach XL³.
Wyłączniki zdolne do izolowania.
Przystosowane do instalowania wyposażenia pomocniczego DPX³ (str. 42).
Przystosowane do współpracy z blokami (str. 36)
lub przekaźnikami różnicowoprądowymi (str. 43).
Dostarczane w komplecie z:
– zaciskami śrubowymi płaskimi,
– przegrodami izolacyjnymi zacisków.
Zgodność z normą IEC/EN 60947-2. Możliwość plombowania nastawień.

Pak.	Nr ref. 3P	Nr ref. 4P	I_n (A)
			DPX³ 630 S1 – wykonanie stacjonarne Zakres regulacji I_r, I_{sd} (str. 53). Ochrona przed prądem zwarciowym, bezzwłoczna I_f = 5 kA Zielona lampka sygnalizacyjna. Złącze testowe. Wyłączniki 4-biegunowe: regulacja zabezpieczenia bieguna N na płycie czołowej.
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 36 kA (400 V~)
1	4224 98	4225 03	250
1	4224 99	4225 04	320
1	4225 00	4225 05	400
1	4225 01	4225 06	500
1	4225 02	4225 07	630
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 50 kA (400 V~)
1	4225 08	4225 13	250
1	4225 09	4225 14	320
1	4225 10	4225 15	400
1	4225 11	4225 16	500
1	4225 12	4225 17	630
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 70 kA (400 V~)
1	4225 18	4225 23	250
1	4225 19	4225 24	320
1	4225 20	4225 25	400
1	4225 21	4225 26	500
1	4225 22	4225 27	630
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 100 kA (400 V~)
1	4225 28	4225 33	250
1	4225 29	4225 34	320
1	4225 30	4225 35	400
1	4225 31	4225 36	500
1	4225 32	4225 37	630

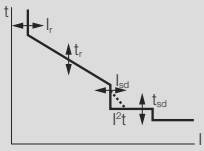
Dane techniczne

S1 – regulacja I_r, I_{sd}



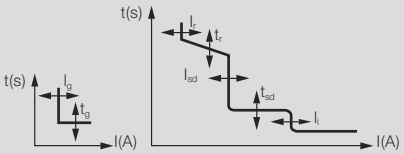
Ochrona przed prądem przeciążeniowym – termiczna, nastawiana:
$I_r = 0,4 \div 1 \times I_n$
Ochrona przed prądem zwarciowym – elektromagnesowa, nastawiana:
$I_{sd} = 1,5 \div 10 \times I_r$
Ochrona przed prądem zwarciowym, bezzwłoczna I_f = 5 kA

S2 – regulacja I_r, t_r, I_{sd}, t_{sd}



Ochrona przed prądem przeciążeniowym – termiczna, nastawiana:
$I_r = 0,4 \div 1 \times I_n$
$t_r = 3 \div 30$ s
Ochrona przed prądem zwarciowym – elektromagnesowa, nastawiana:
$I_{sd} = 1,5 \div 10 \times I_r$
$t_{sd} = 0 \div 0,5$ s
Ochrona przed prądem zwarciowym, bezzwłoczna I_f = 5 kA

Sg – regulacja I_r, t_r, I_{sd}, t_{sd}, I_g, t_g



Ochrona przed prądem przeciążeniowym – termiczna, nastawiana:
$I_r = 0,4 \div 1 \times I_n$
$t_r = 3 \div 30$ s
Ochrona przed prądem zwarciowym – elektromagnesowa, nastawiana:
$I_{sd} = 1,5 \div 10 \times I_r$
$t_{sd} = 0 \div 0,5$ s
Ochrona przed prądem zwarciowym, bezzwłoczna I_f = 5 kA
Ochrona różnicowoprądowa przed prądami upływowymi:
$I_g = 0,2 \div 1 \times I_n$ i pozycja OFF (WYŁ.).
$t_g = 0,1 \div 1$ s

DPX³ 630 z wyzwalaczem elektronicznym S2

wyłączniki mocy od 250 do 630 A



4220 60



4220 65

Wymiary **str. 48**
Dane techniczne **str. 53**

Montaż na podstawie montażowej w szafach i obudowach XL³.
Wyłączniki zdolne do izolowania.
Przystosowane do instalowania wyposażenia pomocniczego DPX³ (str. 42).
Przystosowane do współpracy z blokami (str. 36) lub przekaźnikami różnicowoprądowymi (str. 43).
Dostarczane w komplecie z:
– zaciskami śrubowymi płaskimi
– przegrodami izolacyjnymi zacisków,
Zgodność z normą IEC/EN 60947-2. Możliwość plombowania nastawień.

Pak.	Nr ref. 3P	Nr ref. 4P	DPX³ 630 S2 – wykonanie stacjonarne Zakres regulacji I_r, I_{sd}, t_r, t_{sd} (str. 53) Ochrona przed prądem zwarciowym, bezzwłoczna I_f = 5 kA Zielona lampka sygnalizacyjna. Złącze testowe. Selektywność dynamiczna i logiczna. Wyłączniki 4-biegunowe: regulacja zabezpieczenia bieguna N na płycie czołowej.	I_n (A)
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 36 kA (400 V~)	
1	4220 56	4220 61		250
1	4220 57	4220 62		320
1	4220 58	4220 63		400
1	4220 59	4220 64		500
1	4220 60	4220 65		630
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 50 kA (400 V~)	
1	4220 66	4220 71		250
1	4220 67	4220 72		320
1	4220 68	4220 73		400
1	4220 69	4220 74		500
1	4220 70	4220 75		630
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 70 kA (400 V~)	
1	4220 76	4220 81		250
1	4220 77	4220 82		320
1	4220 78	4220 83		400
1	4220 79	4220 84		500
1	4220 80	4220 85		630
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 100 kA (400 V~)	
1	4220 86	4220 91		250
1	4220 87	4220 92		320
1	4220 88	4220 93		400
1	4220 89	4220 94		500
1	4220 90	4220 95		630

Pak.	Nr ref. 3P	Nr ref. 4P	DPX³ 630 S2 z funkcją pomiarów – wykonanie stacjonarne Zakres regulacji I_r, I_{sd}, t_r, t_{sd} (str. 53) Ochrona przed prądem zwarciowym, bezzwłoczna I_f = 5 kA Zielona lampka sygnalizacyjna. Złącze testowe. Selektywność dynamiczna i logiczna. Wyłączniki 4-biegunowe: regulacja zabezpieczenia bieguna N na płycie czołowej.	I_n (A)
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 36 kA (400 V~)	
1	4220 96	4221 01		250
1	4220 97	4221 02		320
1	4220 98	4221 03		400
1	4220 99	4221 04		500
1	4221 00	4221 05		630
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 50 kA (400 V~)	
1	4221 06	4221 11		250
1	4221 07	4221 12		320
1	4221 08	4221 13		400
1	4221 09	4221 14		500
1	4221 10	4221 15		630
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 70 kA (400 V~)	
1	4221 16	4221 21		250
1	4221 17	4221 22		320
1	4221 18	4221 23		400
1	4221 19	4221 24		500
1	4221 20	4221 25		630
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 100 kA (400 V~)	
1	4221 26	4221 31		250
1	4221 27	4221 32		320
1	4221 28	4221 33		400
1	4221 29	4221 34		500
1	4221 30	4221 35		630

DPX³ 630 z wyzwalaczem elektronicznym Sg

wyłączniki mocy od 250 do 630 A



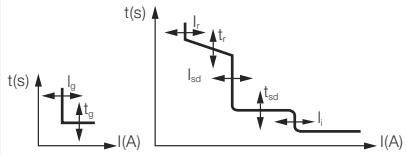
4221 38

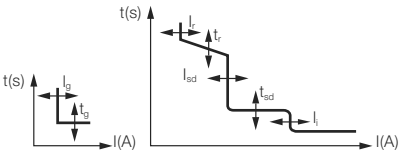


4221 43

Wymiary **str. 48**
Dane techniczne **str. 53**

Montaż na podstawie montażowej w szafach i obudowach XL³.
Wyłączniki zdolne do izolowania.
Przystosowane do instalowania wyposażenia pomocniczego DPX³ (str. 42).
Przystosowane do współpracy z blokami (str. 36) lub przekaźnikami różnicowoprądowymi (str. 43).
Dostarczane w komplecie z:
– zaciskami śrubowymi płaskimi
– przegrodami izolacyjnymi zacisków,
Zgodność z normą IEC/EN 60947-2. Możliwość plombowania nastawień.

Pak.	Nr ref. 3P	Nr ref. 4P	DPX³ 630 Sg – wykonanie stacjonarne Zakres regulacji I_r, I_{sd}, t_r, t_{sd} (str. 53) Ochrona przed prądem zwarciowym, bezzwłoczna I_f = 5 kA Zielona lampka sygnalizacyjna. Złącze testowe. Selektywność dynamiczna i logiczna. Wyłączniki 4-biegunowe: regulacja zabezpieczenia bieguna N na płycie czołowej.	I_n (A)
				
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 36 kA (400 V∿)	
1	4221 36	4221 41		250
1	4221 37	4221 42		320
1	4221 38	4221 43		400
1	4221 39	4221 44		500
1	4221 40	4221 45		630
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 50 kA (400 V∿)	
1	4221 46	4221 51		250
1	4221 47	4221 52		320
1	4221 48	4221 53		400
1	4221 49	4221 54		500
1	4221 50	4221 55		630
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 70 kA (400 V∿)	
1	4221 56	4221 61		250
1	4221 57	4221 62		320
1	4221 58	4221 63		400
1	4221 59	4221 64		500
1	4221 60	4221 65		630
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 100 kA (400 V∿)	
1	4221 66	4221 71		250
1	4221 67	4221 72		320
1	4221 68	4221 73		400
1	4221 69	4221 74		500
1	4221 70	4221 75		630

Pack	Nr ref. 3P	Nr ref. 4P	DPX³ 630 Sg z funkcją pomiarów – wykonanie stacjonarne Zakres regulacji I_r, I_{sd}, t_r, t_{sd} (str. 53) Ochrona przed prądem zwarciowym, bezzwłoczna I_f = 5 kA Zielona lampka sygnalizacyjna. Złącze testowe. Selektywność dynamiczna i logiczna. Wyłączniki 4-biegunowe: regulacja zabezpieczenia bieguna N na płycie czołowej.	I_n (A)
				
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 36 kA (400 V∿)	
1	4221 76	4221 81		250
1	4221 77	4221 82		320
1	4221 78	4221 83		400
1	4221 79	4221 84		500
1	4221 80	4221 85		630
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 50 kA (400 V∿)	
1	4221 86	4221 91		250
1	4221 87	4221 92		320
1	4221 88	4221 93		400
1	4221 89	4221 94		500
1	4221 90	4221 95		630
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 70 kA (400 V∿)	
1	4221 96	4222 01		250
1	4221 97	4222 02		320
1	4221 98	4222 03		400
1	4221 99	4222 04		500
1	4222 00	4222 05		630
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 100 kA (400 V∿)	
1	4222 06	4222 11		250
1	4222 07	4222 12		320
1	4222 08	4222 13		400
1	4222 09	4222 14		500
1	4222 10	4222 15		630

DPX³ 630

bloki różnicowoprądowe

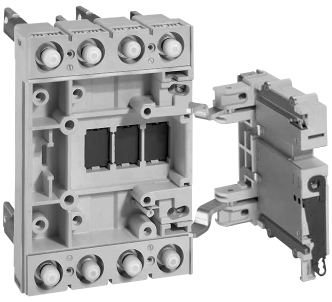


0260 63

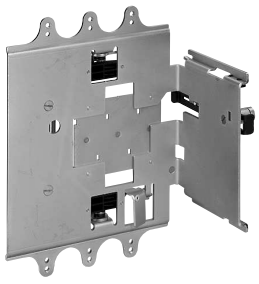
Pak.	Nr ref.	Bloki różnicowoprądowe
		Przyłączany bezpośrednio do dolnych zacisków wyłączników DPX³ 630 lub rozłączników DPX³-I 630. Napięcie pracy: 230 do 500 V~. Kategoria pracy: A. Prąd znamionowy różnicowy regulowany: 0,03 - 0,3 - 1 - 3 A. Czas opóźnienia wyłączenia regulowany: 0 - 0,3 - 1 - 3 s. Możliwość zaplombowania nastawień. Wyposażony w: • przycisk TEST obwodu kontrolnego, • przycisk załączający i sygnalizacyjny wyzwalacza różnicowoprądowego, • przełącznik trwale odłączający wyzwalacz różnicowoprądowy na czas sprawdzania stanu izolacji instalacji, • zestyk do zdalnej sygnalizacji stanu wyzwalacza.
	3P | 4P	**Przyłączenie dolne** I_n (A)
1	0260 60 | 0260 61	400
1	0260 64 | 0260 65	630
		Wykonanie z sygnalizacją wartości prądu różnicowego Przyłączenie dolne
	4P	I_n (A)
1	0260 63	400
1	0260 67	630

DPX³ 630

wyposażenie przyłączeniowe



4222 25



4222 32

Pak.	Nr ref.	Wykonanie wtykowe
		Wykonanie wtykowe DPX³ to wykonanie stacjonarne DPX³ zamontowane na podstawie wtykowej.
	3P | 4P	**Przyłącza do podstawy wtykowej/wysuwnej**
1	4222 20 | 4222 21	Zestaw przyłączy zasilających i odpływowych (6 przyłączy dla DPX³ 3P lub 8 przył. dla DPX³ 4P)
		Podstawy wtykowe DPX³ Dla DPX³ / DPX³-I wyposażonych w dedykowane przyłącza
1	4222 22 | 4222 23	Podstawa z przyłączami górnymi
1	4222 24 | 4222 25	Podstawa z przyłączami tylnymi płaskimi
	4P	**Podstawy do DPX³ z blokiem różnicowoprądowym**
1	4222 26	Podstawa z przyłączami górnymi
1	4222 27	Podstawa z przyłączami tylnymi płaskimi
		Podstawa montażowa do styków sygnalizacyjnych
1	4222 36	Podstawa do mocowania styków sygn. o nr ref. 0265 74 dla DPX³ w wykonaniu wysuwnym
1	4222 37	Podstawa do mocowania styków sygn. o nr ref. 0265 74 dla DPX³ w wykonaniu wtykowym
		Akcesoria
1	4222 28	Zestaw 2 uchwytów do wyciągania
1	4222 29	Zestaw konektorów (24-pin)

Pak.	Nr ref.	Wykonanie wysuwne
		Wykonanie wysuwne DPX³ to wykonanie wtykowe wyposażone w mechanizm służący do wysuwania DPX³ z podstawy wtykowej.
		Mechanizm wysuwny
	3P | 4P	Dostarczany z prowadnicą i uchwytem do wysuwania.
1	4222 31 | 4222 32	Do podstawy wtykowej DPX³
1	4222 33	Do podstawy wtykowej DPX³ z blokiem różnicowoprądowym
		Blokada kluczem mechanizmu wysuwnego Do blokowania DPX³ w pozycji wysuniętej.
	płaski | gwiazdkowy	Klucz płaski nr HBA90GPS6149 Klucz gwiazdkowy nr ABA90GEL6149
1	0265 76 | 0263 48	Blokada pojedyncza, tylko dla DPX³
1	0265 78 | 0265 77	Blokada podwójna (dostarczana z 1 kluczem) dla DPX³ z napędem silnikowym lub obrotowym ręcznym
		Akcesoria do mechanizmu wysuwnego
1	0265 75	Uchwyt do wysuwania
1	0265 74	Styk sygnalizacyjny (wsunięty/wysunięty)
		Podstawa montażowa do styków sygnalizacyjnych
1	4222 36	Podstawa do mocowania styków sygnalizacyjnych nr ref. 0265 74 dla DPX³ w wykonaniu wysuwnym
		Blok styków pomocniczych
1	4222 30	Blok 6 styków pom. do wykonania wysuwnego DPX³ (maks. 2 bloki na jeden aparat DPX³)

W przypadku doboru akcesoriów dla starej oferty DPX 630 w wykonaniu wtykowym i wysuwnym **prosimy o kontakt**

DPX³ 630

wyposażenie przyłączeniowe (kontynuacja) i sterowania



0261 44



0262 50



0262 51



0262 48

Pak.	Nr ref.	Napędy obrotowe
		Napędy bezpośrednie DPX³
1	0262 41	Standardowy (kolor czarno-szary)
1	4222 38	Awaryjny (kolor czerwono-żółty)
		Napędy pośrednie IP55
		Komplet zawiera: wałek, uchwyt, samoprzylepny szablon do nawierceń, akcesoria montażowe i zamek do blokowania drzwi szafy
1	0262 81	Standardowy (kolor czarno-szary)
1	0262 82	Awaryjny (kolor czerwono-żółty)
		Akcesoria do blokowania
		Do napędu pośredniego
1	0262 93	Wkładka z kluczem płaskim nr ABA90GEL6149
1	0262 94	Wkładka z kluczem gwiazdkowym nr HBA90GPS6149
		Napędy silnikowe
		Napędy silnikowe frontowe
1	0261 40	24 V~/⎓
1	0261 41	48 V~/⎓
1	0261 44	230 V~
		Akcesoria do blokowania
1	0261 59	Wkładka z kluczem płaskim nr ABA90GEL6149
1	0261 58	Wkładka z kluczem gwiazdkowym nr HBA90GPS6149

Pak.	Nr ref.	Akcesoria
		Przegrody międzybiegunowe
1	0262 30	Komplet przegród międzybiegunowych (3 sztuki)
	3P | 4P	**Osłony przyłączy**
1	0262 44 | 0262 45	Komplet osłon (2 sztuki)
		Blokada dźwigni załączającej
1	0262 40	Do blokowania dźwigni aparatu w pozycji "O"
		Zaciski przyłączeniowe tulejkowe
1	0262 50	Komplet 4 zacisków do przyłączania przewodów bez końcówek kablowych (maks. przekroje: 300 mm² – drut lub 240 mm² – linka)
1	0262 51	Komplet 4 zacisków do przyłączania przewodów bez końcówek kablowych (maks. przekroje: 2 x 240 mm² – drut lub 2 x 185 mm² – linka)
		Adapter końcówek kablowych
		Umożliwia przyłączanie kabli z szerokimi końcówkami.
1	0262 46	Komplet adapterów z przegrodami międzybiegunowymi (4 szt.)
		Przedłużki przyłączeniowe
1	0262 47	Komplet przedłużek (4 szt.)
	3P | 4P	**Przedłużki rozszerzające**
1	0262 48 | 0262 49	Zestaw przedłużek (3 szt. dla 3P, 4 szt. dla 4P).
		Przyłącza tylne
		Pozwala na zmianę sposobu przyłączania z górnego na tylne.
1	0263 50 | 0263 51	Komplet trzpieni z nakrętkami (6 szt. dla 3P, 8 szt. dla 4P)
1	0263 52 | 0263 53	Komplet trzpieni z końcówkami płaskimi (6 szt. dla 3P, 8 szt. dla 4P)
		Osłony przyłączy IP20
1	4222 34 | 4222 35	Komplet osłon (2 szt.).
		Przełączanie źródeł zasilania
		Do obudów uniwersalnych. Układ SZR składa się z jednej podstawy montażowej oraz wzajemnej blokady mechanicznej dla 2 aparatów.
1	0264 09	Dla aparatów w wykonaniu stacjonarnym
1	0264 04	Dla aparatów w wykonaniu wtykowym lub wysuwnym

Nowe produkty oznaczone są czerwonym numerem referencyjnym

DPX³ 1600 z wyzwalaczem term.-magnet.

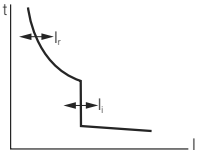
wyłączniki mocy od 630 do 1250 A



4222 78

Wymiary **str. 49**
Dane techniczne **str. 53**

Montaż na podstawie montażowej w szafach i obudowach XL³.
Wyłączniki zdolne do izolowania.
Przystosowane do instalowania wyposażenia pomocniczego DPX³ (str. 42).
Przystosowane do współpracy z przekaźnikami różnicowoprądowymi (str. 43).
Dostarczane w komplecie z:
– zaciskami śrubowymi płaskimi,
– przegrodami izolacyjnymi zacisków.
Zgodność z normą IEC/EN 60947-2. Możliwość plombowania nastawień.

Pak.	Nr ref. 3P	Nr ref. 4P	I_n (A)
			DPX³ 1600 – wykonanie stacjonarne
			Wyzwalacz przeciążeniowy – termiczny nastawiany od 0,8 do 1 I_n. Wyzwalacz zwarciowy – elektromagnesowy nastawiany od 5 do 10 I_n.
			
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 36 kA (400 V∿)
1	4222 51	4222 56	630
1	4222 52	4222 57	800
1	4222 53	4222 58	1000
1	4222 54	4222 59	1250
	3P + N/2		
1	4222 60		1000
1	4222 61		1250
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 50 kA (400 V∿)
1	4222 63	4222 68	630
1	4222 64	4222 69	800
1	4222 65	4222 70	1000
1	4222 66	4222 71	1250
	3P + N/2		
1	4222 72		1000
1	4222 73		1250
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 70 kA (400 V∿)
1	4222 75	4222 80	630
1	4222 76	4222 81	800
1	4222 77	4222 82	1000
1	4222 78	4222 83	1250
	3P + N/2		
1	4222 84		1000
1	4222 85		1250
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 100 kA (400 V∿)
1	4222 87	4222 92	630
1	4222 88	4222 93	800
1	4222 89	4222 94	1000
1	4222 90	4222 95	1250
	3P + N/2		
1	4222 96		1000
1	4222 97		1250

DPX³ 1600 z wyzwalaczem elektronicznym S1

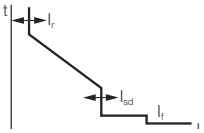
wyłączniki mocy od 630 do 1600 A



4225 59

Wymiary **str. 49**
Dane techniczne **str. 53**

Montaż na podstawie montażowej w szafach i obudowach XL³.
Wyłączniki zdolne do izolowania.
Przystosowane do instalowania wyposażenia pomocniczego DPX³ (str. 42).
Przystosowane do współpracy z przekaźnikami różnicowoprądowymi (str. 43).
Dostarczane w komplecie z:
– zaciskami śrubowymi płaskimi,
– przegrodami izolacyjnymi zacisków.
Zgodność z normą IEC/EN 60947-2. Możliwość plombowania nastawień.

Pak.	Nr ref. 3P	Nr ref. 4P	I_n (A)
			DPX³ 1600 S1 – wykonanie stacjonarne
			Zakres regulacji I_r, I_{sd} (str. 53) Ochrona przed prądem zwarciowym, bezzwłoczna I_f = 20 kA. Zielona lampka sygnalizacyjna. Złącze testowe. Wyłączniki 4-biegunowe: regulacja zabezpieczenia bieguna N na płycie czołowej.
			
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 36 kA (400 V∿)
1	4225 39	4225 45	630
1	4225 40	4225 46	800
1	4225 41	4225 47	1000
1	4225 42	4225 48	1250
1	4225 43	4225 49	1600
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 50 kA (400 V∿)
1	4225 51	4225 57	630
1	4225 52	4225 58	800
1	4225 53	4225 59	1000
1	4225 54	4225 60	1250
1	4225 55	4225 61	1600
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 70 kA (400 V∿)
1	4225 63	4225 69	630
1	4225 64	4225 70	800
1	4225 65	4225 71	1000
1	4225 66	4225 72	1250
1	4225 67	4225 73	1600
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 100 kA (400 V∿)
1	4225 75	4225 81	630
1	4225 76	4225 82	800
1	4225 77	4225 83	1000
1	4225 78	4225 84	1250

Nowe produkty oznaczone są czerwonym numerem referencyjnym

DPX³ 1600 z wyzwalaczem elektronicznym S2

wyłączniki mocy od 630 do 1250 A



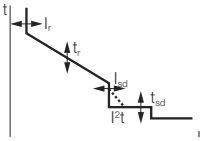
4223 27

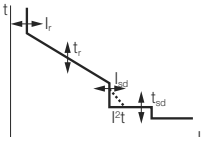


4223 33

Wymiary **str. 49**
Dane techniczne **str. 53**

Montaż na podstawie montażowej w szafach i obudowach XL³.
Wyłączniki zdolne do izolowania.
Przystosowane do instalowania wyposażenia pomocniczego DPX³ (str. 42).
Przystosowane do współpracy z przekaźnikami różnicowoprądowymi (str. 43).
Dostarczane w komplecie z:
– zaciskami śrubowymi płaskimi,
– przegrodami izolacyjnymi zacisków.
Zgodność z normą IEC/EN 60947-2. Możliwość plombowania nastawień.

Pak.	Nr ref. 3P	Nr ref. 4P	DPX³ 1600 S2 – wykonanie stacjonarne	
			Zakres regulacji I_r, I_{sd}, t_r, t_{sd} (str. 53)	
			Ochrona przed prądem zwarciowym, bezzwłoczna I_f = 20 kA.	
			Zielona lampka sygnalizacyjna.	
			Złącze testowe.	
			Selektywność dynamiczna i logiczna.	
			Wyłączniki 4-biegunowe: regulacja zabezpieczenia bieguna N na płycie czołowej.	
				
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 36 kA (400 V∿)	
	3P	4P	I_n (A)	
1	4222 99	4223 05	630	
1	4223 00	4223 06	800	
1	4223 01	4223 07	1000	
1	4223 02	4223 08	1250	
1	4223 03	4223 09	1600	
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 50 kA (400 V∿)	
1	4223 11	4223 17	630	
1	4223 12	4223 18	800	
1	4223 13	4223 19	1000	
1	4223 14	4223 20	1250	
1	4223 15	4223 21	1600	
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 70 kA (400 V∿)	
1	4223 23	4223 29	630	
1	4223 24	4223 30	800	
1	4223 25	4223 31	1000	
1	4223 26	4223 32	1250	
1	4223 27	4223 33	1600	
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 100 kA (400 V∿)	
1	4223 35	4223 41	630	
1	4223 36	4223 42	800	
1	4223 37	4223 43	1000	
1	4223 38	4223 44	1250	

Pak.	Nr ref. 3P	Nr ref. 4P	DPX³ 1600 S2 z funkcją pomiarów – wykonanie stacjonarne	
			Zakres regulacji I_r, I_{sd}, t_r, t_{sd} (str. 53)	
			Ochrona przed prądem zwarciowym, bezzwłoczna I_f = 20 kA.	
			Zielona lampka sygnalizacyjna.	
			Złącze testowe.	
			Selektywność dynamiczna i logiczna.	
			Wyłączniki 4-biegunowe: regulacja zabezpieczenia bieguna N na płycie czołowej.	
				
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 36 kA (400 V∿)	
	3P	4P	I_n (A)	
1	4223 47	4223 53	630	
1	4223 48	4223 54	800	
1	4223 49	4223 55	1000	
1	4223 50	4223 56	1250	
1	4223 51	4223 57	1600	
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 50 kA (400 V∿)	
1	4223 59	4223 65	630	
1	4223 60	4223 66	800	
1	4223 61	4223 67	1000	
1	4223 62	4223 68	1250	
1	4223 63	4223 69	1600	
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 70 kA (400 V∿)	
1	4223 71	4223 77	630	
1	4223 72	4223 78	800	
1	4223 73	4223 79	1000	
1	4223 74	4223 80	1250	
1	4223 75	4223 81	1600	
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 100 kA (400 V∿)	
1	4223 83	4223 89	630	
1	4223 84	4223 90	800	
1	4223 85	4223 91	1000	
1	4223 86	4223 92	1250	

DPX³ 1600 z wyzwalaczem elektronicznym Sg

wyłączniki mocy od 630 do 1600 A



4224 23



4224 29

Wymiary **str. 49**
Dane techniczne **str. 53**

Montaż na podstawie montażowej w szafach i obudowach XL³.
Wyłączniki zdolne do izolowania.
Przystosowane do instalowania wyposażenia pomocniczego DPX³ (str. 42).
Przystosowane do współpracy z przekaźnikami różnicowoprądowymi (str. 43).
Dostarczane w komplecie z:
– zaciskami śrubowymi płaskimi,
– przegrodami izolacyjnymi zacisków.
Zgodność z normą IEC/EN 60947-2. Możliwość plombowania nastawień.

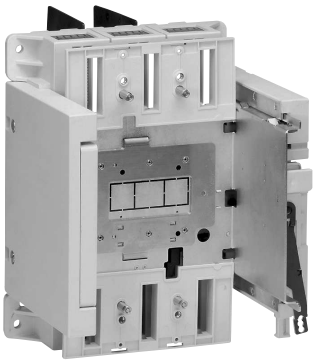
Pak.	Nr ref. 3P	Nr ref. 4P	DPX³ 1600 Sg – wykonanie stacjonarne Zakres regulacji I_r, I_{sd}, I_g, t_r, t_{sd}, t_g (str. 53) Ochrona przed prądem zwarciowym, bezzwłoczna I_f = 20 kA. Zielona lampka sygnalizacyjna. Złącze testowe. Selektywność dynamiczna i logiczna. Wyłączniki 4-biegunowe: regulacja zabezpieczenia bieguna N na płycie czołowej.	I_n (A)
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 36 kA (400 V~)	
1	4223 95	4224 01		630
1	4223 96	4224 02		800
1	4223 97	4224 03		1000
1	4223 98	4224 04		1250
1	4223 99	4224 05		1600
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 50 kA (400 V~)	
1	4224 07	4224 13		630
1	4224 08	4224 14		800
1	4224 09	4224 15		1000
1	4224 10	4224 16		1250
1	4224 11	4224 17		1600
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 70 kA (400 V~)	
1	4224 19	4224 25		630
1	4224 20	4224 26		800
1	4224 21	4224 27		1000
1	422422	4224 28		1250
1	4224 23	4224 29		1600
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 100 kA (400 V~)	
1	4224 31	4224 37		630
1	4224 32	4224 38		800
1	4224 33	4224 39		1000
1	4224 34	4224 40		1250

Pak.	Nr ref. 3P	Nr ref. 4P	DPX³ 1600 Sg z funkcją pomiarów – wykonanie stacjonarne Zakres regulacji I_r, I_{sd}, I_g, t_r, t_{sd}, t_g (str. 53) Ochrona przed prądem zwarciowym, bezzwłoczna I_f = 20 kA. Zielona lampka sygnalizacyjna. Złącze testowe. Selektywność dynamiczna i logiczna. Wyłączniki 4-biegunowe: regulacja zabezpieczenia bieguna N na płycie czołowej.	I_n (A)
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 36 kA (400 V~)	
1	4224 43	4224 49		630
1	4224 44	4224 50		800
1	4224 45	4224 51		1000
1	4224 46	4224 52		1250
1	4224 47	4224 53		1600
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 50 kA (400 V~)	
1	4224 55	4224 61		630
1	4224 56	4224 62		800
1	4224 57	4224 63		1000
1	4224 58	4224 64		1250
1	4224 59	4224 65		1600
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 70 kA (400 V~)	
1	4224 67	4224 73		630
1	4224 68	4224 74		800
1	4224 69	4224 75		1000
1	4224 70	4224 76		1250
1	4224 71	4224 77		1600
			Zdolność zwarciowa I_{cu} 100 kA (400 V~)	
1	4224 79	4224 85		630
1	4224 80	4224 86		800
1	4224 81	4224 87		1000
1	4224 82	4224 88		1250

Nowe produkty oznaczone są czerwonym numerem referencyjnym

DPX³ 1600

wyposażenie przyłączeniowe i akcesoria



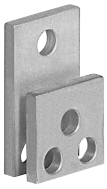
4225 88 + 4225 93



0262 60



0262 70



0262 67 + 0262 68

Pak.	Nr ref.	
		Wykonanie wysuwne
		Wykonanie wysuwne DPX³ to wykonanie wtykowe wyposażone w mechanizm służący do wysuwania DPX³ z podstawy wtykowej.
		Podstawa do wykonania wysuwnego
		Dla DPX³ 1600 wyposażonego w mechanizm wysuwny o nr ref. 4225 93 lub 4225 94.
	3P | 4P	
1	4225 86 | 4225 87	Przyłącza górne
1	4225 88 | 4225 89	Przyłącza tylne
		Mechanizm wysuwny
	4225 93 | 4225 94	Dla DPX³ 1600 Mocowany do wyłącznika stacjonarnego DPX³ 1600 w celu uzyskania wykonania wysuwnego.
		Podstawa montażowa do styków sygnalizacyjnych
1	4225 95	Podstawa do mocowania styków sygnalizacyjnych nr ref. 0265 74 dla DPX³ w wykonaniu wysuwnym
		Blokada kluczem mechanizmu wysuwnego
		Do blokowania DPX³ w pozycji wysuniętej. Klucz płaski nr HBA90GPS6149.
	płaski | gwiazdkowy	Klucz gwiazdkowy nr ABA90GEL6149.
1	0265 76 | 0263 48	Blokada pojedyncza, tylko dla DPX³
1	0265 80 | 0265 79	Blokada podwójna (dostarczana z 1 kluczem) dla DPX³ z napędem silnikowym lub obrotowym ręcznym
		Akcesoria do mechanizmu wysuwnego
1	0265 75	Uchwyt do wysuwania
1	0265 74	Styk sygnalizacyjny (wsunięty/wysunięty)
		Blok styków pomocniczych
1	4222 30	Blok 6 styków pomocniczych do wykonania wysuwnego DPX³ (maks. 2 bloki na jeden aparat DPX³)
		Przełączanie źródeł zasilania
		Układ SZR składa się z jednej podstawy montażowej oraz wzajemnej blokady mechanicznej dla 2 aparatów.
1	0264 10	Dla aparatów w wykonaniu stacjonarnym
1	0264 05	Dla aparatów w wykonaniu wysuwnym
		Napędy obrotowe
		Napędy bezpośrednie DPX³
1	0262 61	Standardowy (kolor czarno-szary)
		Napędy pośrednie IP55
		Komplet zawiera: wałek, uchwyt, samoprzylepny szablon do nawierceń, akcesoria montażowe i zamek do blokowania drzwi szafy.
1	0262 83	Standardowy (kolor czarno-szary)
1	0262 84	Awaryjny (kolor czerwono-żółty)
		Akcesoria do blokowania
		Do napędu pośredniego
1	0262 93	Wkładka z kluczem płaskim nr ABA90GEL6149
1	0262 94	Wkładka z kluczem gwiazdkowym nr HBA90GPS6149

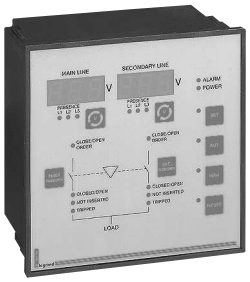
Pak.	Nr ref.	
		Napędy silnikowe
		Montaż frontowy
1	0261 24	24 V~/⎓ dla $I_n \leqslant 1250$ A
1	0261 25	48 V~/⎓ dla $I_n \leqslant 1250$ A
1	0261 26	110 V~/⎓ dla $I_n \leqslant 1250$ A
1	0261 23	230 V~/⎓ dla $I_n \leqslant 1250$ A
1	0261 19	24 V~/⎓ dla $I_n = 1600$ A
1	0261 28	48 V~/⎓ dla $I_n = 1600$ A
1	0261 29	110 V~/⎓ dla $I_n = 1600$ A
1	0261 27	230 V~/⎓ dla $I_n = 1600$ A
		Akcesoria do blokowania
1	0261 59	Wkładka z kluczem płaskim nr ABA90GEL6149
1	0261 58	Wkładka z kluczem gwiazdkowym nr HBA90GPS6149
		Akcesoria
		Przegrody międzybiegunowe
		Przeznaczone do zwiększania izolacji między biegunami.
1	0262 66	Komplet przegród międzybiegunowych (3 szt.)
	3P | 4P	**Osłony przyłączy**
1	0262 64 | 0262 65	Komplet osłon (2 szt.)
		Blokada dźwigni
1	0262 60	Do blokowania dźwigni w pozycji "O" za pomocą kłódki
		Zaciski przyłączeniowe tulejkowe
1	0262 69	Zacisk (1 szt.) do przyłączania kabli (2 otwory, maks. przekroje: 2 x 240 mm² - drut. 2 x 185 mm² - linka)
1	0262 70	Zacisk (1 szt.) dużej pojemności do przyłączania kabli (4 otwory, maks. przekroje: 4 x 240 mm² - drut lub 4 x 185 mm² - linka)
		Przedłużki do przyłączenia szyn zasilających
		Komplet (4 szt.)
1	0262 67	Zestaw detali dla jednego zacisku, pozwalających na przyłączenie 2 szyn zasilających
1	0262 68	Zestaw detali dla jednego zacisku, pozwalających na przyłączenie 3 szyn zasilających
	3P | 4P	**Przedłużki rozszerzające**
1	0262 73 | 0262 74	Zestaw końcówek (3 szt. dla 3P, 4 szt. dla 4P)
		Przyłącza tylne
		Pozwala na zmianę sposobu przyłączenia okablowania z górnego (zaciski) na tylne.
1	0263 80 | 0263 82	Komplet (6 szt. dla 3P, 8 szt. dla 4P) dla przyłącza krótkiego.
	0263 81 | 0263 83	Komplet (6 szt. dla 3P, 8 szt. dla 4P) dla przyłącza długiego
		Osłony przyłączy IP20
1	4225 90 | 4225 91	Komplet osłon (2 szt.)
		Zewnętrzny biegun neutralny
1	4225 92	Zewnętrzny biegun neutralny

W przypadku doboru akcesoriów do starej wersji DPX 1600 w wykonaniu wysuwnym **prosimy o kontakt**

Nowe produkty oznaczone są czerwonym numerem referencyjnym

DPX³ 630 i 1600

wyposażenie wspólne



0261 93

Styk pomocniczy lub sygnalizacyjny

Pak.	Nr ref.	
1	4210 11	Do sygnalizacji stanu styków aparatu lub wyzwolenia wyłącznika Dla DPX³/DPX³-I Zestyk przełączny 3 A - 240 V~

Wyzwalacze

Do zdalnego wyzwalania wyłączników DPX³

Wyzwalacze napięciowe (wzrostowe)

Dla DPX³ i DPX³-I
Pobór mocy: 300 VA

1	4222 39	24 V~ / ⎓
1	4222 40	48 V~ / ⎓
1	4222 41	110 V~ / ⎓
1	4222 42	230 V~ / ⎓
1	4222 43	400 V~ / ⎓

Wyzwalacze podnapięciowe

Dla DPX³ i DPX³-I
Pobór mocy: 5 VA

1	4222 44	24 V⎓
1	4222 45	24 V~
1	4222 46	48 V⎓
1	4222 47	110 V~
1	4222 48	230 V~
1	4222 49	400 V~

Wyzwalacze podnapięciowe z opóźnieniem (800 ms)

Umożliwiają ograniczenie wyłączeń aparatu przy krótkotrwałych zanikach napięcia.
Współpracują z wyzwalaczem nr ref. 4226 23

			Liczba modułów
1	0261 90	Moduł czasowy 230 V~	3
1	0261 91	Moduł czasowy 400 V~	3
1	4226 23	Wyzwalacz podnapięciowy DPX³/DPX³-I 630 i 1600	

Sterownik do układów SZR (dla 2 x DPX³)

Do sterowania automatycznym przełączaniem źródeł zasilania, uruchamianiem zespołu prądotwórczego, kontroli napięć, itd.
Do wyłączników DPX³ i DMX³
Zasilanie: 230 V~ lub 12/24/48 V⎓

1	0261 93	Sterownik SZR 12/24/48 V⎓ /230 V~ ,RS 232
1	0261 94	Sterownik SZR 12/24/48 V⎓ /230 V~ ,RS 232/485

Układy automatyki samoczynnego przełączania zasilania – SZR

Układ automatyki umożliwia zdalne zarządzanie pracą 3 lub 4 DPX³ dla zapewnienia ciągłości zasilania

1	ASZR-3W-DPX3	Automatyka dla SZR dla 3 aparatów DPX³
1	ASZR-4W-DPX3	Automatyka dla SZR dla 4 aparatów DPX³

DPX³ 160, 250, 630 i 1600

system wizualizacji pomiarów



0261 78



0261 56

Zasilacz pomocniczy do DPX³

Pak.	Nr ref.	
1	4210 83	Do zasilania wyzwalaczy elektronicznych DPX³ gdy wyłącznik jest otwarty lub gdy przepływający prąd ma zbyt małą wartość. Napięcie wejściowe 24 V~ / ⎓ Szerokość w modułach: 2 Wydajność prądowa 250 mA, możliwość zasilania wyzwalaczy kilku wyłączników DPX³. Pobór prądu przez wyzwalacze: - Wyzwalacz termiczno-magnetyczny DPX³ z zabezpieczeniem różnicowoprądowym: 42 mA - Wyzwalacz elektroniczny DPX³: 30 mA - Wyzwalacz elektroniczny DPX³ z funkcją pomiarów: 54 mA - Wyzwalacz elektroniczny DPX³ z zab. różnicowoprądowym: 54 mA - Wyzwalacz elektroniczny DPX³ z zab. różnicowoprądowym i funkcją pomiarów: 54 mA

Interfejs komunikacyjny Modbus RS 485

1	4210 75	**Interfejs komunikacyjny DPX³** Umożliwia przesył informacji z wyzwalaczy termiczno-magnetycznych z zabezpieczeniem różnicowoprądowym oraz wyzwalaczy elektronicznych DPX³ poprzez sieć komunikacyjną Modbus RS 485. Szerokość w modułach: 2 Napięcie zasilania: 24 V~ / ⎓ Port RS 485: 2-przewodowy Adres, prędkość transmisji itd., można ustawiać za pomocą zestawu konfiguratorów (nr ref. 0261 45).

Komunikacja i nadzór

Serwery sieciowe

Umożliwiają zdalny podgląd za pomocą przeglądarki internetowej wartości zebranych przez analizatory i liczniki energii na ekranie smartfonów, tabletów, komputerów PC, itp..

1	0261 78	Do 32 punktów pomiarowych (analizatorów lub liczników energii)
1	0261 79	Do 255 punktów pomiarowych (analizatorów lub liczników energii)

Oprogramowanie Legrand dedykowane do wizualizacji pomiarów

Do wizualizacji wyników pomiarów zebranych z liczników energii oraz analizatorów (na PC podłączonym do sieci www).

1	0261 88	Do 32 punktów pomiarowych (dostarczane na płycie CD)
1	0261 89	Do 255 punktów pomiarowych (dostarczane na płycie CD)

Wyświetlacz panelowy

1	0261 56	Do wizualizacji informacji z następujących urządzeń: bloki różnicowoprądowe DX³, DPX³, DMX³ i EMDX³. Obsługuje do 8 urządzeń. Napięcie zasilające: 18-30 V⎓ . Do montażu na drzwiach lub osłonach czołowych. Wymiary otworu montażowego: 96 x 96 mm.

Nowe produkty oznaczone są czerwonym numerem referencyjnym

przekładniki prądowe do DPX³

współpraca poprzez wyzwalacze


0260 88


0260 93


0260 98

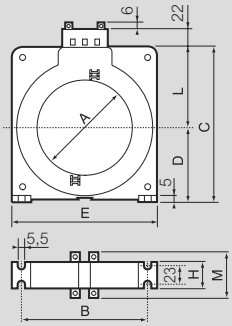
Przeznaczone do stosowania z wyłącznikami DPX³ lub rozłącznikami DPX³-I wyposażonymi w wyzwalacz wzrostowy lub podnapięciowy.
Przekaźniki dostosowane są do mocowania na wsporniku montażowym TH 35.
Przekładniki montowane są za pomocą wkrętów.

Pak.	Nr ref.	**Przekaźnik różnicowoprądowy do DPX³**	Liczba modułów
		Budowa: - przezroczysta pokrywa z możliwością plombowania, - styki pomocnicze, - kontrolka LED zielona: sygnalizacja zasilania, - 3 kontrolki LED żółte: sygnalizacja wartości $I_{\Delta n}$ w tym % nastawionego $I_{\Delta n}$: 20, 40, 60%, - kontrolka LED czerwona: - światło ciągłe: sygnalizacja zadziałania przekaźnika różnicowoprądowego, - światło migające: odłączenie przekaźnika. Do zastosowania z przekładnikami prądowymi: - Ø 35 i 80 mm prąd znamionowy różnicowy: 0,03 - 0,05 - 0,75 - 0,1 - 0,15 - 0,2 - 0,3 - 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A - Ø 110 do 210 mm prąd znamionowy różnicowy: 0,3 - 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A - Ø 150 mm prąd znamionowy różnicowy: 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A - Ø 300 mm prąd znamionowy różnicowy: 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 7,5 - 10 - 15 - 20 - 30 A Regulacja czasu zadziałania: 0 - 0,15 - 0,25 - 0,5 - 1 - 2,5 - 5 sekund Napięcie znamionowe zasilania: 230/240 V∿ 50/60 Hz	
1	0260 88	Przekaźnik różnicowoprądowy DPX³	2

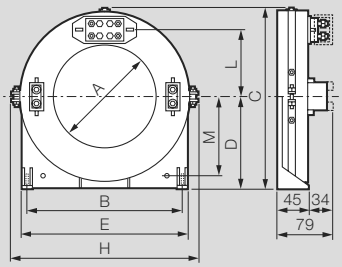
		Przekładniki prądowe
		Przeznaczone do współpracy z przekaźnikami różnicowoprądowymi o nr ref. 0260 88. Stosować jeden przekładnik do jednego wyłącznika DPX³ lub rozłącznika DPX³-I.
1	0260 92	Przekładnik prądowy Ø35 mm
1	0260 93	Przekładnik prądowy Ø80 mm
1	0260 94	Przekładnik prądowy Ø110 mm
1	0260 95	Przekładnik prądowy Ø140 mm
1	0260 96	Przekładnik prądowy Ø210 mm
1	0260 97	Przekładnik prądowy Ø150 mm – otwierany[1]
1	0260 98	Przekładnik prądowy Ø310 mm – otwierany[1]

[1] Minimalny prąd znamionowy różnicowy 1 A.

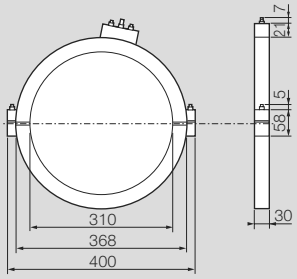
Przekładniki prądowe
nr ref. 0260 92, 0260 93, 0260 94, 0260 95, 0260 96



Przekładnik prądowy
nr ref. 0260 97

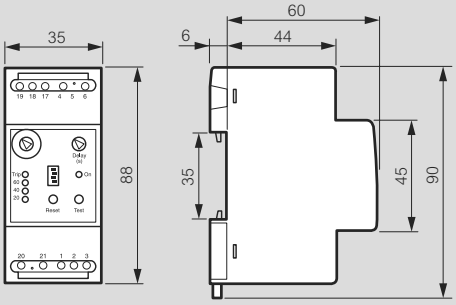


Przekładnik prądowy
nr ref. 0260 98



Nr ref.	A	B	C	D	E	H	L	M
0260 92	35	75	85	42	92	36	43	56
0260 93	80	108	132	67	125	36	65	56
0260 94	110	148	170	86	165	36	84	56
0260 95	140	177	206	104	200	36	102	56
0260 96	210	270	295	150	290	44	145	64
0260 97	150	225	259	133	245	275	95	113

Przekaźnik różnicowoprądowy DPX³
nr ref. 0260 88



DPX³-I rozłączniki izolacyjne

160 do 1600 A



4202 99

Wymiary **str. 45**

Rozłączniki izolacyjne do rozłączania obwodów pod obciążeniem i tworzenia bezpiecznej przerwy izolacyjnej w instalacjach elektrycznych niskiego napięcia.
Wbudowane zabezpieczenie różnicowoprądowe (do 250 A) oraz możliwość współpracy z przekaźnikami różnicowoprądowymi (630 A do 1600 A).
Montaż rozłączników do 250 A na wsporniku TH 35 z adapterem o nr ref. 4210 71 (DPX³-I 160) i nr ref. 4210 72 (DPX³-I 250).
Zgodność z normą IEC/EN 60947-3.
Kategoria użytkowania AC 23.
Przyłączanie identyczne jak w przypadku wyłączników DPX³.

Pak.	Nr ref. 3P	Nr ref. 4P	
			DPX³-I 160
1	4201 98	4201 99	I_n (A) 160
1	4P z zab. różnicowoprądowym 4201 97		160
			DPX³-I 250
1	4202 99	4203 00	I_n (A) 250
1	4P z zab. różnicowoprądowym 4 202 98		250
			DPX³-I 630
1	4222 16	4222 18	I_n (A) 400
1	4222 17	4222 19	630
			DPX³-I 1600
1	4224 90	4224 94	In (A) 630
1	4224 91	4224 95	800
1	4224 92	4224 96	1250
1	4224 93	4224 97	1600

DPX³-I rozłączniki izolacyjne

160 do 1600 A

Dane techniczne

		DPX³-I 160	DPX³-I 250	DPX³-I 630	DPX³-I 1600
Napięcie znamionowe robocze U_e (V)	AC 50/60 Hz	690(1)	690(1)	690	690
	DC	250	250	250	250
Napięcie znamionowe izolacji U_i (V~)		800	800	690	690
Napięcie znamionowe udarowe U_{imp} (kV)		8	8	8	8
Znamionowa zdolność łączeniowa zwarciowa 400 V (kA)		3	3	6.5(3) / 13(4)	40
Prąd krótkotrwały t = 1 s I_{cw} (kA)		1.7	1.7	4(3) / 7.6(4)	10(5) / 15(6) / 20(7)
Trwałość (liczba cykli)	mechaniczna	25000	25000	20000	10000
	łączeniowa	8000	8000	5000	4000(2)
Prąd termiczny umowny (A)		160	250	630	1600
Prąd roboczy znam. (A) AC 23 A (690 V~)		160	250	630	1600
DC 23 A (250 V~)		160	250	630	-

1: 500 V dla DPX³-I z zabezpieczeniem różnicowoprądowym
2: Do 1250 A
3: I_n = 400 A
4: I_n = 630 A
5: I_n = 800 A
6: I_n = 1250 A
7: I_n = 1600 A

Wymiary

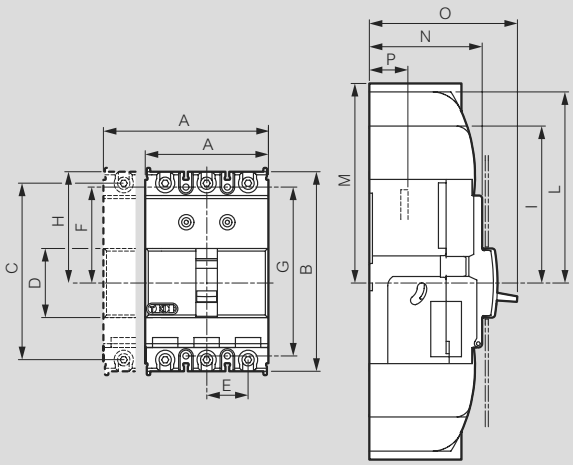
Wymiary DPX³-I identyczne jak dla odpowiadającego DPX³

DPX³-I	Wymiary
DPX³-I 160	DPX³ 160 (str. 45)
DPX³-I 250	DPX³ 250 (str. 46)
DPX³-I 630	DPX³ 630 (str. 48)
DPX³-I 1600	DPX³ 1600 (str. 49)

DPX³ 160 z wyzwalaczem termiczno-magnetycznym

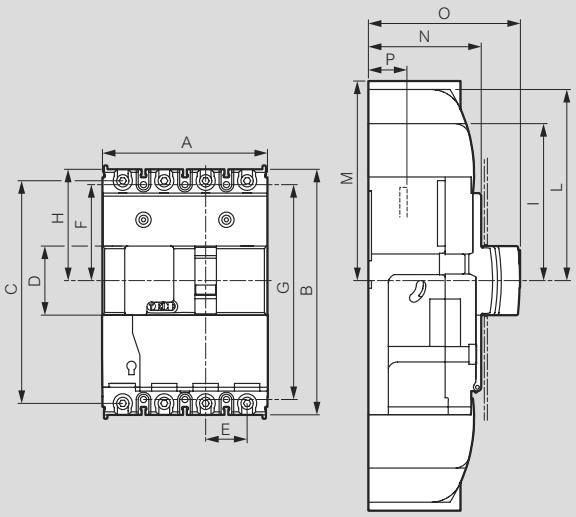
Wymiary

Wykonanie stacjonarne

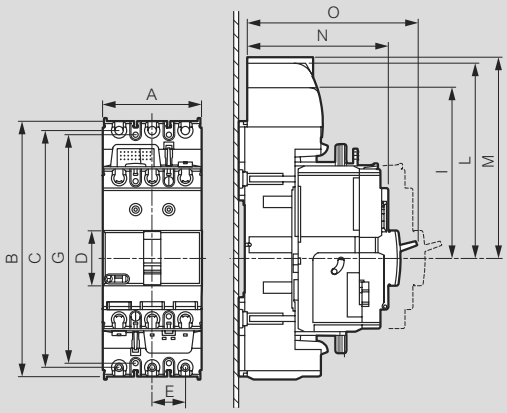


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
3P	81	130	115	45	27	62,5	110	72,5	102,5	125	-	74	100	18
4P	108	130	115	45	27	62,5	110	72,5	102,5	125	-	74	100	18
z zab. róż.-pr.	108	160	145	45	27	62,5	140	72,5	102,5	125	-	74	100	18

Wykonanie stacjonarne z zab. różnicowoprądowym

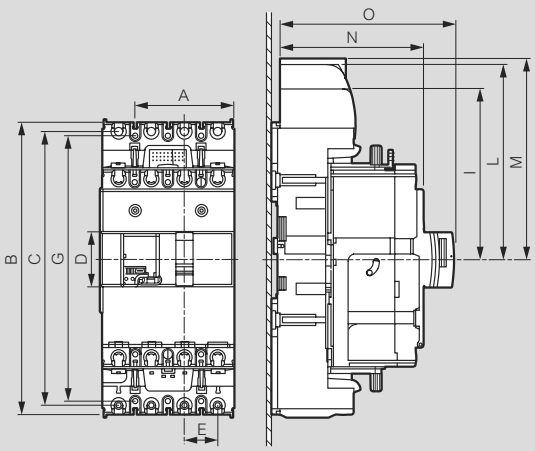


Wykonanie wtykowe



	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
3P	81	208	193	45	27	100,5	186	111,5	141,5	164	-	122	148	-
4P	108	238	223	45	27	100,5	216	111,5	141,5	164	-	122	148	-
z zab. róż.-pr.	108	230	223	45	27	100,5	216	111,5	141,5	164	-	122	148	-

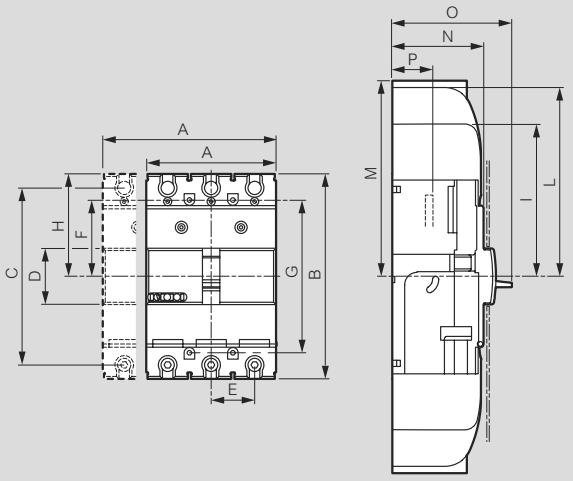
Wykonanie wtykowe z zab. różnicowoprądowym



DPX³ 250 z wyzwalaczem termiczno-magnetycznym i elektronicznym

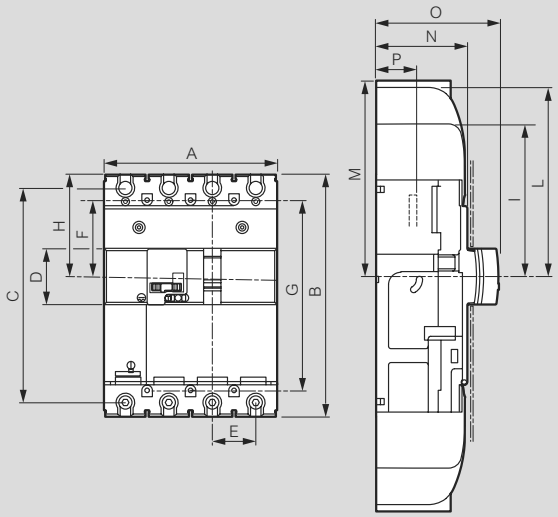
Wymiary

Wykonanie stacjonarne

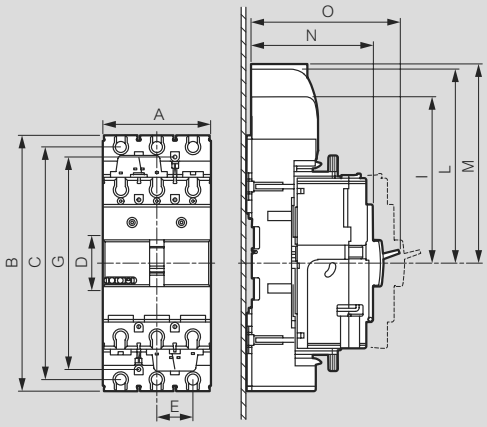


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	O	P
3P	105	165	142,5	45	35	61,5	123	82,5	112,5	150	-	74	100	18
4P	140	165	142,5	45	35	61,5	123	82,5	112,5	150	-	74	100	18
z zab. róż.-pr.	140	195	172,5	45	35	61,5	153	82,5	112,5	150	-	74	100	18

Wykonanie stacjonarne z zab. różnicowoprądowym

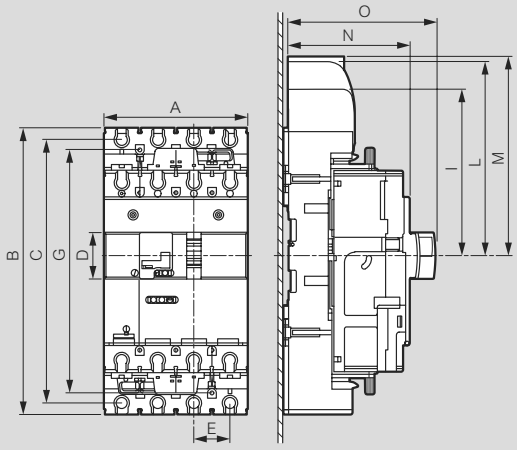


Wykonanie wtykowe

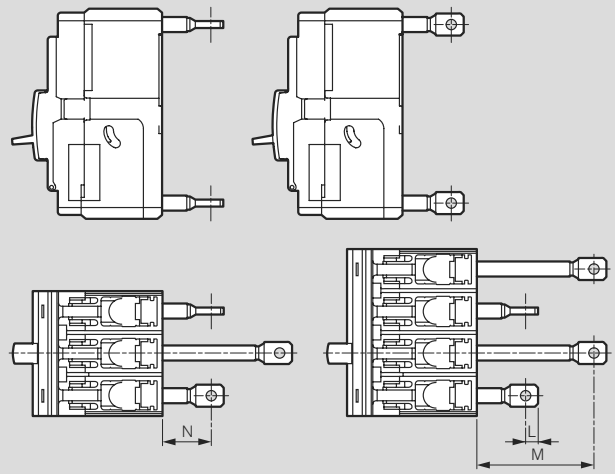


	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M	N	P
3P	105	248	225,5	45	35	103	206	150	180	217,5	-	122	148
4P	140	278	225,5	45	35	103	236	150	180	217,5	-	122	148
z zab. róż.-pr.	140	278	225,5	45	35	103	236	150	180	217,5	-	122	148

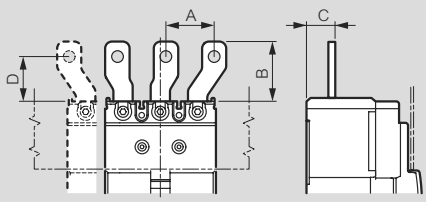
Wykonanie wtykowe z zab. różnicowoprądowym



Przyłącza tylne (nr ref. 4210 36/37/38/39)



Przedłużki rozszerzające (nr ref. 4210 32/33/34/35)

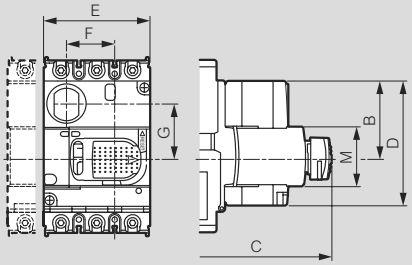


	A	B	C	D
DPX³ 160	35	41	23	33
DPX³ 160 z modułem r-pr.	35	41	23	33
DPX³ 250	48,5	55	23	39
DPX³ 250 z modułem r-pr.	48,5	55	23	39

DPX³ 160/250 akcesoria

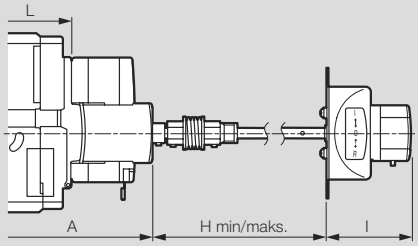
Wymiary

Napęd obrotowy bezpośredni (nr ref. 4210 00/01/02/03)

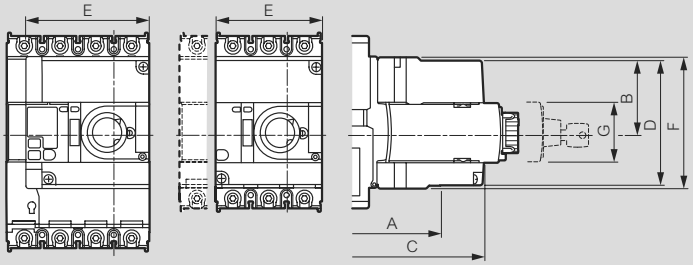


	A	B	C	D	E	F	G	H min	H max	I	L	M
DPX³ 160	122	57	155	94	80,5	36,5	41,7	132	361	62	74	45
DPX³ 160 z zab. róż.- pr.	122	57	155	94	93	36,5	41,7	132	361	62	74	45
DPX³ 250	122	57	155	94	80,5	40,5	41,7	132	361	62	74	45
DPX³ 250 z zab. róż.- pr.	122	57	155	94	93	40,5	41,7	132	361	62	74	45
DPX³ 250 elektroniczny	122	57	155	94	93	40,5	41,7	132	361	62	74	45
DPX³ 250 elektroniczny z zab. róż.- pr.	122	57	155	94	93	40,5	41,7	132	361	62	74	45

Napęd obrotowy pośredni (nr ref. 4210 04/05)



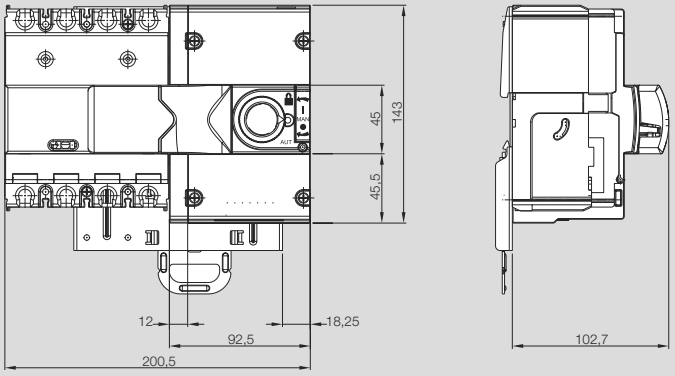
Napęd silnikowy frontowy (nr ref. 4210 61)



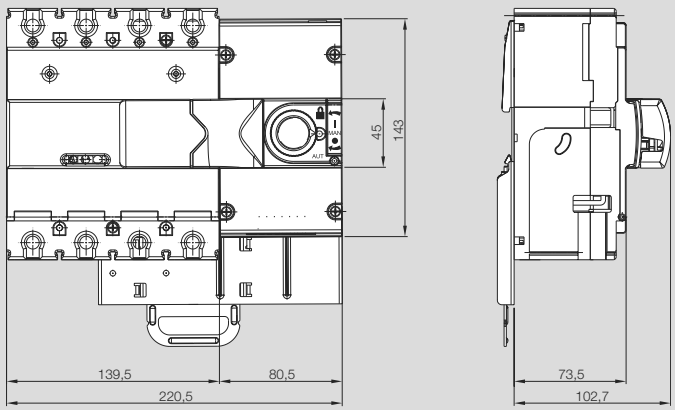
	A	B	C	D	E	F	G	H
DPX³ 160	125	54,5	154	94	80.5	99	45	74
DPX³ 160 z zab. róż.- pr.	125	54,5	154	94	93	99	45	74
DPX³ 250	125	54,5	154	94	80.5	99	45	74
DPX³ 250 z zab. róż.- pr.	125	54,5	154	94	93	99	45	74
DPX³ 250 elektroniczny	125	54,5	154	94	93	99	45	74
DPX³ 250 elektroniczny z zab. róż.- pr.	125	54,5	154	94	93	99	45	74

Napęd silnikowy boczny (nr ref. 4210 60)

DPX³ 160

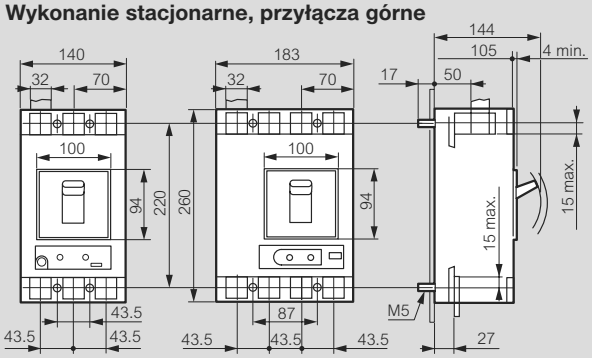


DPX³ 250

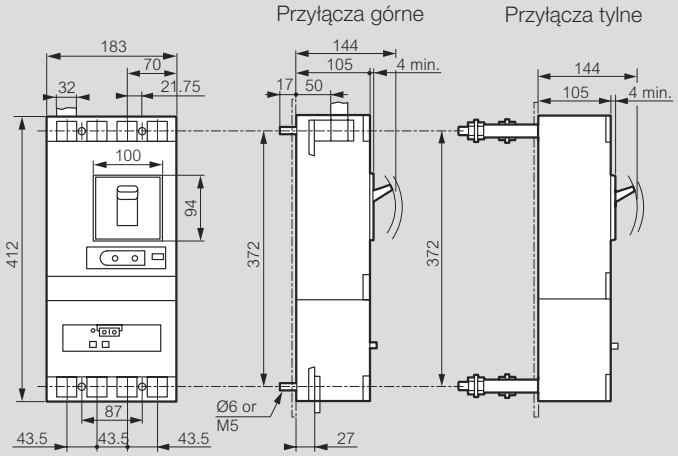


Wymiary

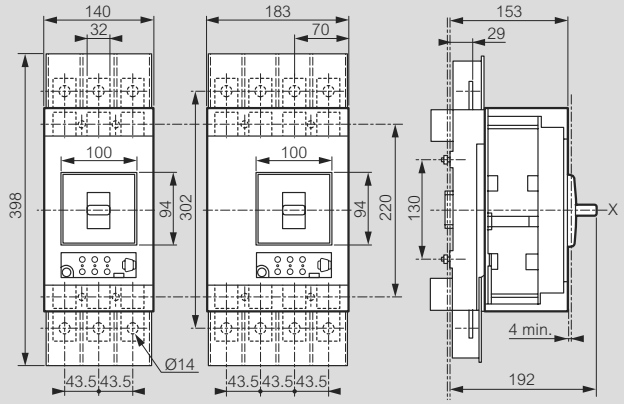
Wykonanie stacjonarne, przyłącza górne



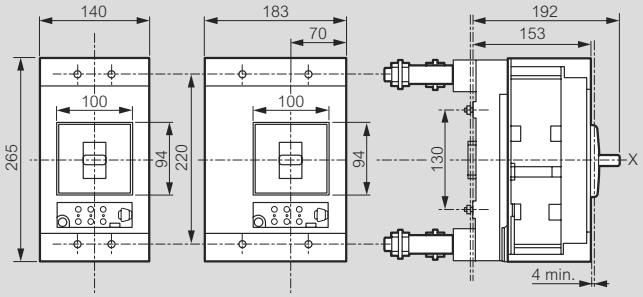
Wykonanie stacjonarne z blokiem różnicowoprądowym dolnym



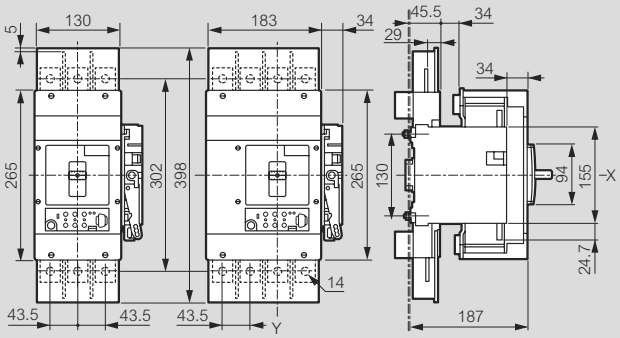
Wykonanie wtykowe, przyłącza górne



Wykonanie wtykowe, przyłącza tylne

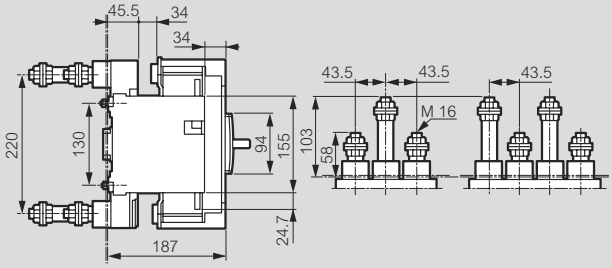


Wykonanie wysuwne, przyłącza górne

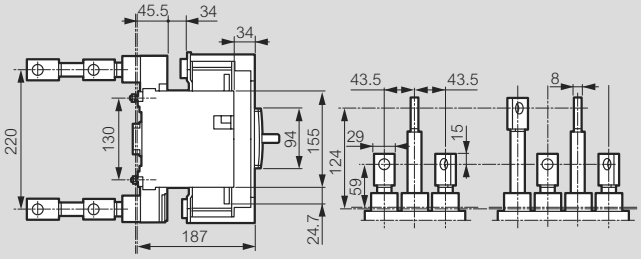


Wykonanie wysuwne, przyłącza tylne

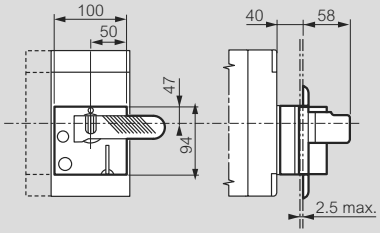
Przyłącza tylne z nakrętkami



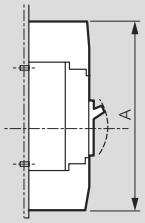
Przyłącza tylne z końcówkami płaskimi



Napęd bezpośredni DPX³



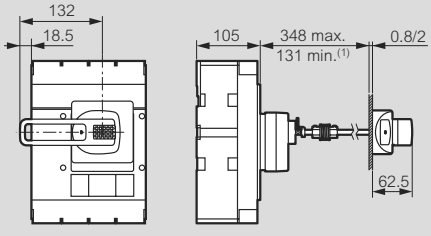
Osłony przyłączy



	A(mm)
DPX³ 630	390
DPX³ 630 + zab. różn.-pr.	542

Napęd obrotowy pośredni, montaż na drzwiach

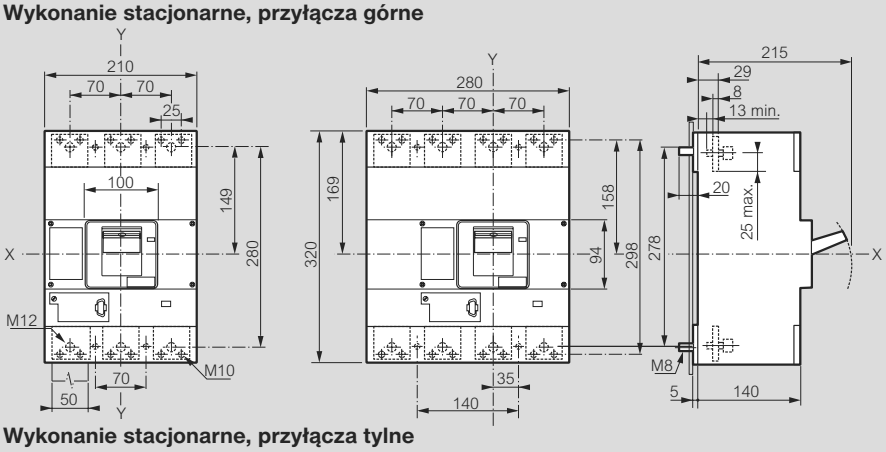
Montaż z uszczelką



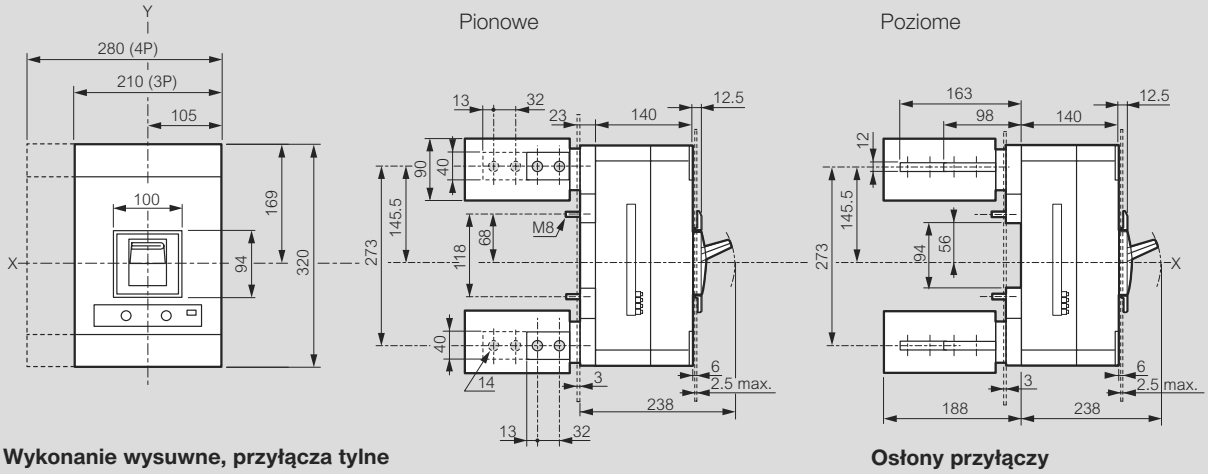
1: 75 mm bez łącznika

Wymiary

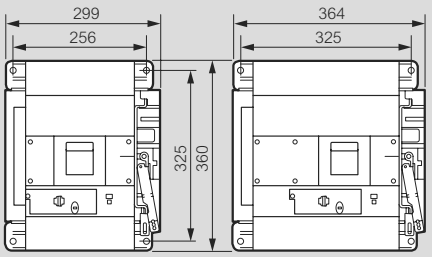
Wykonanie stacjonarne, przyłącza górne

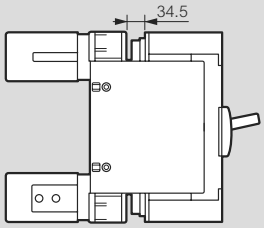


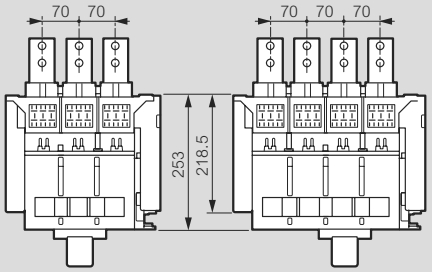
Wykonanie stacjonarne, przyłącza tylne



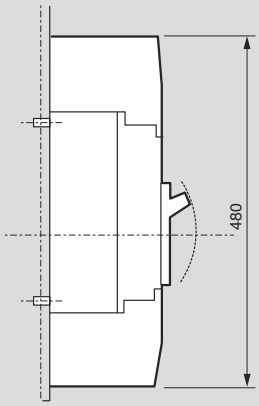
Wykonanie wysuwne, przyłącza tylne



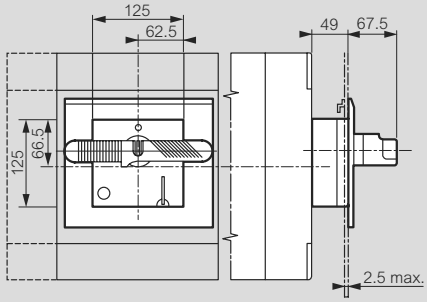




Osłony przyłączy

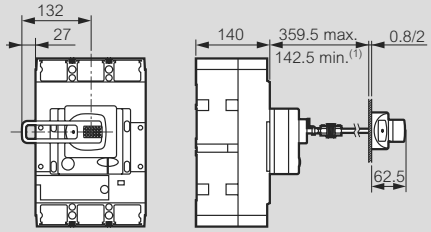


Napęd obrotowy bezpośredni DPX³



Napęd obrotowy pośredni, montowany na drzwiach

Montaż z uszczelką



1: 75 mm bez łącznika

Dane techniczne (dla temperatury otoczenia 40°C)

Wyłącznik		DPX³ 160 termiczno-magnetyczny				DPX³ 160 z zab. różnicowoprądowym			
		16 kA	25 kA	36 kA	50 kA	16 kA	25 kA	36 kA	50 kA
Prąd znamionowy I_n (A)		16-25-40-63-80-100-125-160				16-25-40-63-80-100-125-160			
Napięcie znamionowe izolacji U_i (V)	50-60 Hz	800				600			
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e (V)	50-60 Hz	690				500			
	Nap. stałe	500				500			
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp} (kV)		8 (z zab. r-pr.: 6)				8 (z zab. r-pr.: 6)			
Kategoria pracy		A				A			
Prąd znamionowy wyłączalny zwarciowy graniczny I_{cu} (kA) / AC	220/240 V~	25	35	50	65	25	35	50	65
	380/415 V~	16	25	36	50	16	25	36	50
	440 V~	10	18	25	30	10	18	25	30
	480/500 V~	8	10	12	15	8	10	12	15
	690 V~	5	5	8	10	5	5	8	10
Prąd znamionowy wyłączalny zwarciowy graniczny I_{cu} (kA) / DC	125 V⎓ (1)	32	50	60	80	32	50	60	80
	250 V⎓ (1)	16	25	30	40	16	25	30	40
	400 V⎓ (2)	16	25	30	40	16	25	30	40
	500 V⎓ (2)	10	20	25	35	10	20	25	35
Prąd znam. wyłączalny zwarciowy eksploatacyjny I_{cs} (% I_{cu})		100	100	100	100	100	100	100	100
Prąd znamionowy załączalny zwarciowy I_{cm} (kA)	415 V~	32	52,5	75,6	105	32	52,5	75,6	105
Prąd znamionowy wyłączalny 1 bieguna I_{su} (kA) Dla sieci w układzie IT	220/240 V~	6,25	8,75	12,5	16,3	6,25	8,75	12,5	16,3
	380/415 V~	4	6,25	9	12,5	4	6,25	9	12,5
	440 V~	2,5	4,5	6,25	7,5	2,5	4,5	6,25	7,5
	480/500 V~	2	2,5	3	3,75	2	2,5	3	3,75
	690 V~	1,25	1,25	2	2,5	1,25	1,25	2	2,5

Wyłącznik		DPX³ 250 termiczno-magnetyczny				DPX³ 250 z wyzwalaczem elektronicznym			
		25 kA	36 kA	50 kA	70 kA	25 kA	36 kA	50 kA	70 kA
Prąd znamionowy I_n (A)		100-160-200-250				40-100-160-250			
Napięcie znamionowe izolacji U_i (V)	50-60Hz	800 (z zab. różn.-prąd.: 500)				800 (z zab. różn.-prąd.: 600)			
Napięcie znamionowe izolacji U_i (V)	50-60Hz	690 (z zab. różn.-prąd.: 500)				690 (z zab. różn.-prąd.: 500)			
	Nap. stałe	500				500			
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp} (kV)		8 (z zab. r-pr.: 6)				8 (z zab. r-pr.: 6)			
Kategoria pracy		A				A			
Prąd znamionowy wyłączalny zwarciowy graniczny I_{cu} (kA) / AC	220/240 V~	40	60	80	100	40	60	80	100
	380/415 V~	25	36	50	70	25	36	50	70
	440 V~	20	30	40	60	20	30	40	60
	480/500 V~	10	25	30	40	10	25	30	40
	690 V~	8	16	18	20	8	16	-	20
Prąd znamionowy wyłączalny zwarciowy graniczny I_{cu} (kA) / DC	125 V⎓ (1)	50	72	80	90	50	72	80	90
	250 V⎓ (1)	25	36	40	45	25	36	40	45
	400 V⎓ (2)	30	45	50	55	30	45	50	55
	500 V⎓ (2)	25	36	40	45	25	36	40	45
Prąd znam. wyłączalny zwarciowy eksploatacyjny I_{cs} (% I_{cu})		100	100	100	100	100	100	100	100
Prąd znamionowy wyłączalny 1 bieguna I_{su} (kA) dla sieci w układzie IT.	220/240 V~	10	15	20	25	15	15	20	25
	380/415 V~	6,25	9	12,5	17,5	6,25	9	12,5	17,5
	440 V~	5	7,5	10	15	5	7,5	10	15
	480/500 V~	2,5	6,25	7,5	10	2,5	6,25	7,5	10
	690 V~	2	4	4,5	5	-	-	-	-

Prąd użytkowy w zależności od temperatury otoczenia

DPX³ 160

I_n (A)	Temperatura (°C)											
	-25	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	50	60	70
16	23	22	21	21	20	19	18	17	16	15	15	14
25	37	35	34	33	32	30	28	26	25	23	22	21
40	55	54	52	51	50	47	43	42	40	38	36	34
63	88	87	84	83	81	76	69	66	63	60	57	55
80	115	113	111	109	107	97	87	84	80	78	75	72
100	135	133	130	123	115	108	100	100	100	95	90	85
125	160	158	155	153	150	138	125	125	125	118	112	105
160	224	221	214	210	205	192	176	168	160	152	145	139

DPX³ 250

I_n (A)	Temperatura (°C)											
	-25	-20	-10	-5	0	10	20	30	40	50	60	70
100	135	132	128	126	123	120	112	102	100	94	90	84
160	216	211	205	201	197	192	179	163	160	151	143	134
200	270	264	256	251	246	240	224	203	200	189	179	168
250	338	330	320	314	308	300	280	254	250	236	224	210

Prąd użytkowy w zależności od wysokości n.p.m.

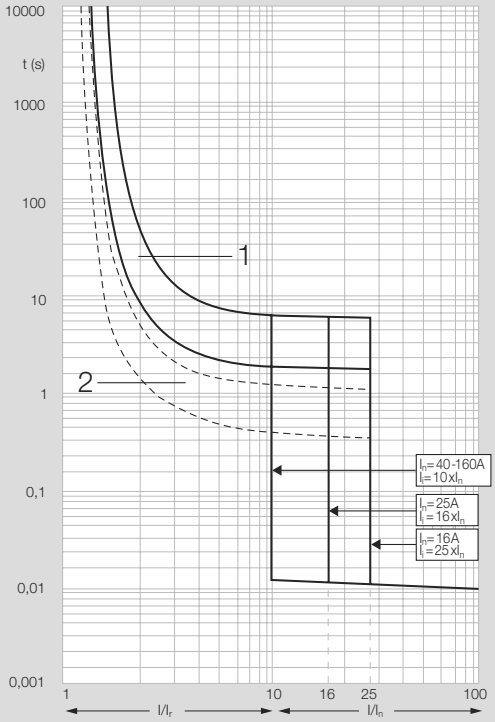
Wysokość (m)		2000	3000	4000
Prąd znamionowy In (A)		1 x I_n	0,96 x I_n	0,93 x I_n
Napięcie znamionowe (V)	DPX³ bez zab. różn.-pr.	690	690	550
	DPX³ z zab. różn.-pr.	500	500	400

Maksymalna konfiguracja styków sygn. i wyzwalaczy DPX³

	DPX³ 160/250				
	3P	4P			4P z zab. r-pr.
Styk sygnalizacyjny (CA)	1	1			1
Styk alarmowy (SD)	1	1			1
Wyzwalacz wzrostowy (ST)	1	2	1	0	1
Wyzwalacz podnapięciowy (UVR)		0	1	1	

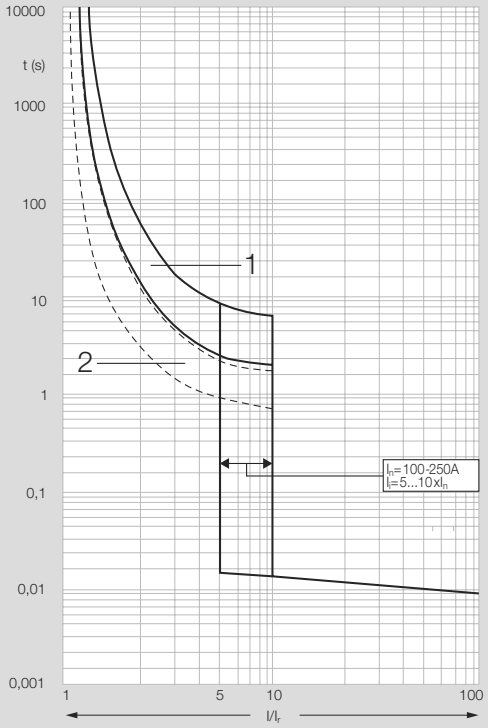
(1) 2 bieguny szeregowo
(2) 3 bieguny szeregowo

■ DPX³ 160 z wyzwalaczem termiczno-magnetycznym. Charakterystyka czasowo-prądowa



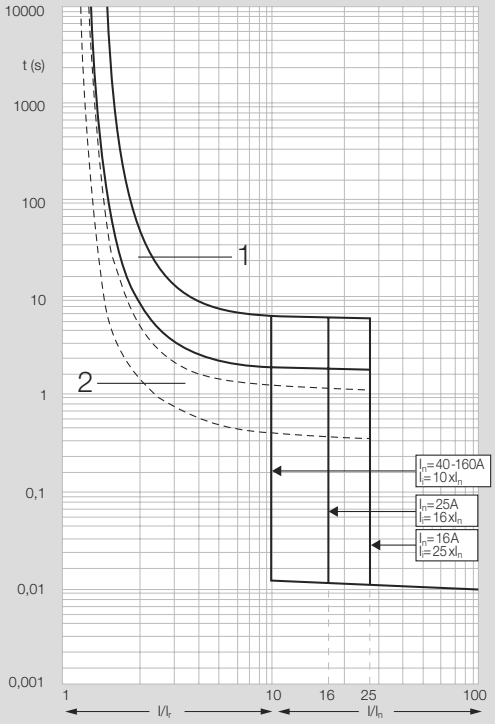
t: czas
I: prąd rzeczywisty
I$_r$: prąd nastawiony wyzwalacza termicznego
Krzywa1: strefa wyłączania wyzwalacza termicznego ze stanu zimnego
Krzywa 2: strefa wyłączania wyzwalacza termicznego ze stanu nagrzanego

■ DPX³ 250 z wyzwalaczem termiczno-magnetycznym. Charakterystyka czasowo-prądowa



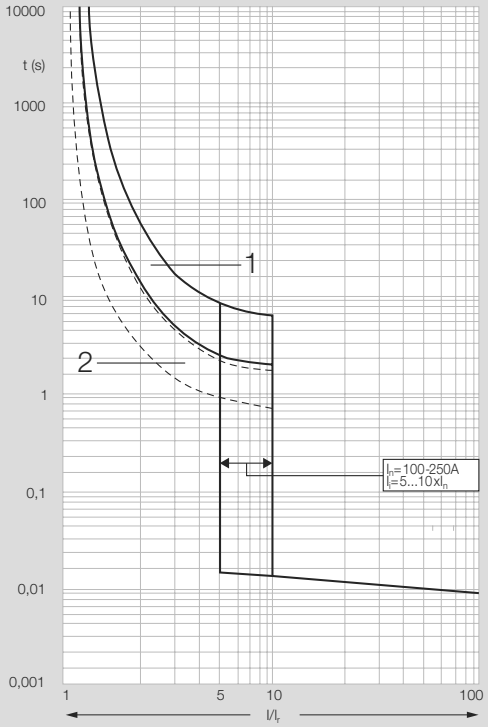
t: czas
I: prąd rzeczywisty
I$_r$: prąd nastawiony wyzwalacza termicznego
Krzywa 1: strefa wyłączania wyzwalacza termicznego ze stanu zimnego
Krzywa 2: strefa wyłączania wyzwalacza termicznego ze stanu nagrzanego

■ DPX³ 160 termiczno-magnetyczny z zab. różn.-prąd. Charakterystyka czasowo-prądowa



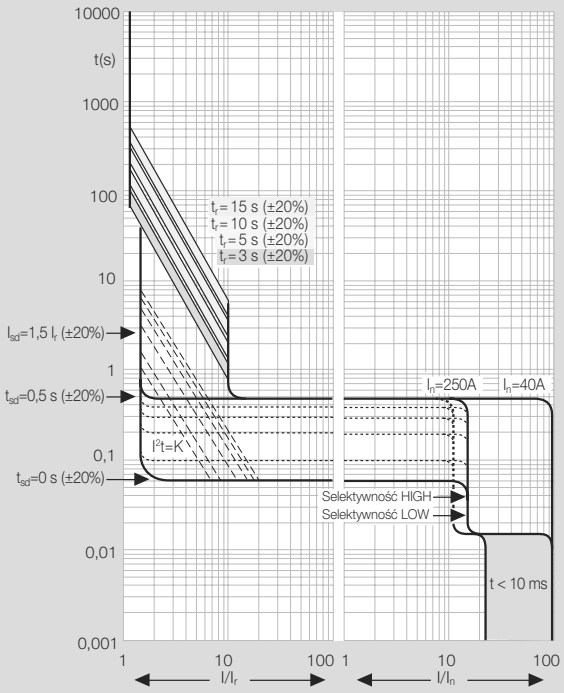
t: czas
I: prąd rzeczywisty
I$_r$: prąd nastawiony wyzwalacza termicznego
Krzywa 1: strefa wyłączania wyzwalacza termicznego ze stanu zimnego
Krzywa 2: strefa wyłączania wyzwalacza termicznego ze stanu nagrzanego

■ DPX³ 250 termiczno-magnetyczny z zab. różn.-prąd. Charakterystyka czasowo-prądowa



t: czas
I: prąd rzeczywisty
I$_r$: prąd nastawiony wyzwalacza termicznego
Krzywa 1: strefa wyłączania wyzwalacza termicznego ze stanu zimnego
Krzywa 2: strefa wyłączania wyzwalacza termicznego ze stanu nagrzanego

■ DPX³ 250 z wyzwalaczem elektronicznym. Charakterystyka czasowo-prądowa



■ Nastawy wyzwalacza termiczno-magnetycznego DPX³

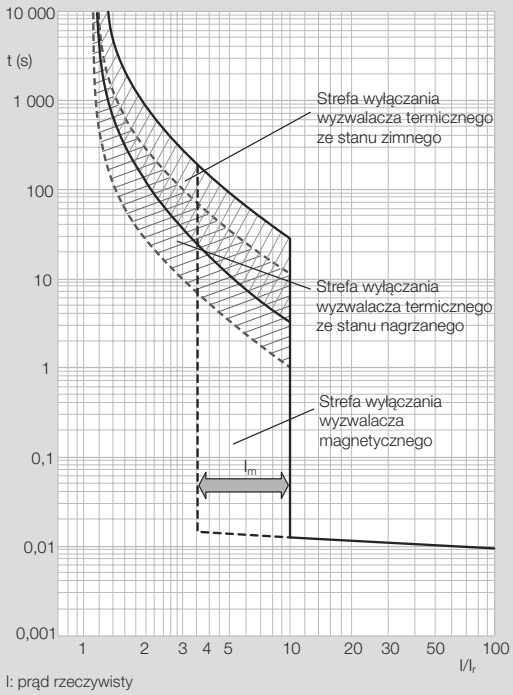
Nastawa	DPX³ termiczno-magnetyczny	DPX³ z zab. różn.-prąd.
Nastawy zabezpieczenia przeciążeniowego, I_r	0,8 do 1 I_n	0,8 do 1 I_n
Nastawy zabezpieczenia zwarciowego, I_m	Wartość stała: 10 I_n (1)	Wartość stała: 10 I_n
$I_{\Delta n}$ (A)	-	0,03 - 0,3 - 1 - 3
Δ_t (s)	-	0 - 0,3 - 1 - 3

(1) 400 A dla DPX³ 160 przy I_n=16 A i 25 A

■ Nastawy wyzwalacza elektronicznego DPX³

Nastawa	DPX³	DPX³ z zab. różn.-prąd.
Nastawy zabezpieczenia przeciążeniowego, I_r	0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 1 I_n	
Czas wyzwalania zabezpieczenia przeciążeniowego, t_r	3 - 5 - 10 - 15 s	
Nastawy zabezpieczenia zwarciowego, I_{sd}	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 x I_r	
Czas wyzwalania zabezpieczenia zwarciowego, t_{sd}	0,01 - 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,5 s	
Nastawy zabezpieczenia różnicowoprądowego, I_g	(0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 1 - OFF) x I_n	
Czas wyzwalania zabezpieczenia różnicowoprądowego, t_g	0,1 - 0,2 - 0,5 - 1 s	

■ DPX z wyzwalaczem termiczno-magnetycznym Charakterystyka czasowo-prądowa

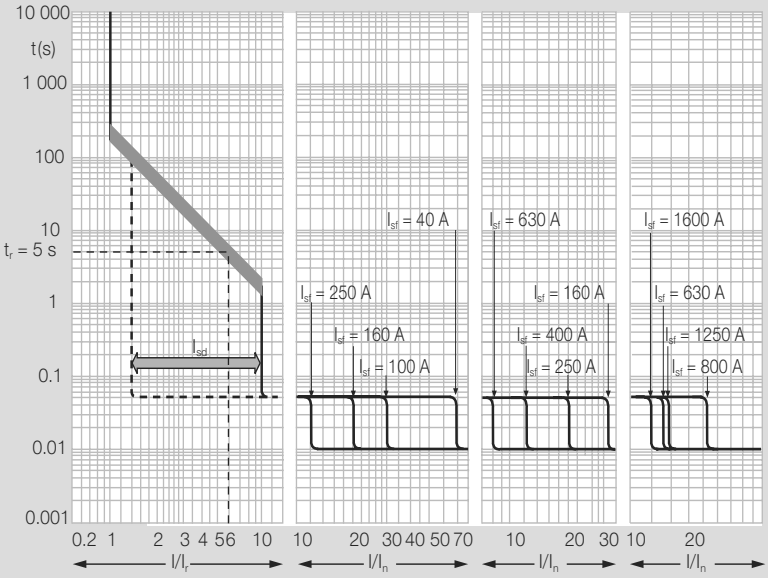


I: prąd rzeczywisty
I_r: prąd nastawiony wyzwalacza termicznego-przeciążeniowego (nastawa: I_r = x I_n)
I_{sd}: prąd nastawiony wyzwalacza magnetycznego-zwarciowego (nastawa: I_{sd} = x I_n lub I_{sd} = x I_r)
Wartości na osi odciętych oznaczają stosunek I/I_r, dlatego zmiany wartości I_r nie, zmieniają graficznej reprezentacji wyzwalania termicznego. Nastawę wyzwalacza magnetycznego można odczytać bezpośrednio (w tym przykładzie pomiędzy 3,5 i 10)

DPX³ 630/1600

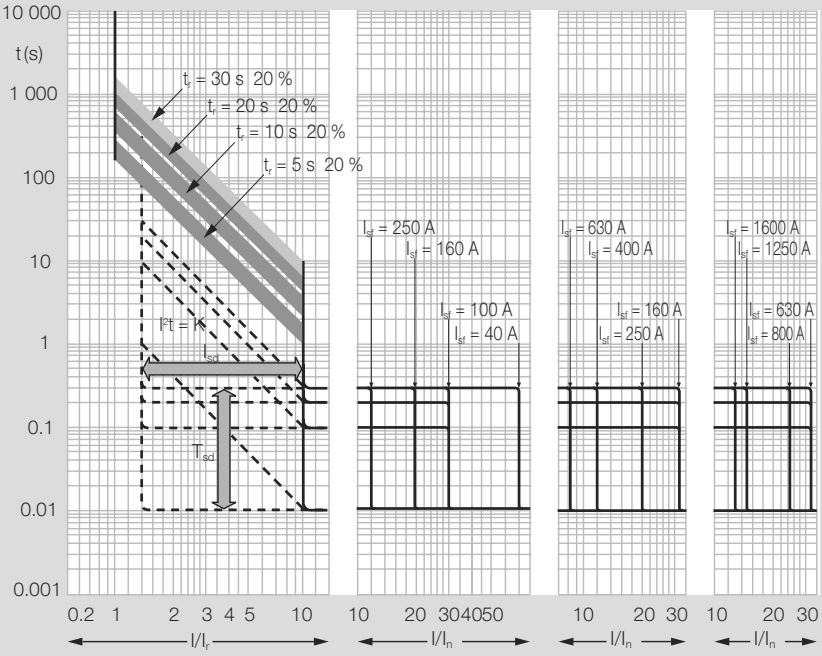
charakterystyki i nastawy wyzwalaczy

Charakterystyka czasowo-prądowa DPX³ z wyzwalaczem elektronicznym S1; I_r, I_{sd} regulowane



I: prąd rzeczywisty
I_r: prąd nastawiony wyzwalacza termicznego-przeciążeniowego (nastawa: I_r = x I_n)
t_r: czas zadziałania wyzwalacza termicznego-przeciążeniowego (wartość stała: 5 s dla 6 I_r)
I_{sd}: prąd nastawiony wyzwalacza magnetycznego-zwarciowego (nastawa: I_{sd} = x I_r, pomiędzy 1,5 i 10 I_r w tym przykładzie)
t_{sd}: czas zadziałania wyzwalacza magnetycznego-zwarciowego (wartość stała: 0,05 s)
I_i: stały próg zabezpieczenia zwarciowego bezzwłocznego (4 do 20 kA zależnie od modelu)

Charakterystyka czasowo-prądowa DPX³ z wyzwalaczem elektronicznym S2: I_r, I_{sd}, t_r, t_{sd} regulowane



I: prąd rzeczywisty
I_r: prąd nastawiony wyzwalacza termicznego-przeciążeniowego (nastawa: I_r = x I_n)
t_r: czas zadziałania wyzwalacza termicznego-przeciążeniowego (regulacja: 5 do 30 s)
Isd: prąd nastawiony wyzwalacza magnetycznego-zwarciowego (nastawa: I_{sd} = x I_r, pomiędzy 1,5 i 10 I_r w tym przykładzie)
t_{sd}: czas zadziałania wyzwalacza magnetycznego-zwarciowego (regulacja: 0 do 0,3 s)
I2t : wartość stała (regulowana poprzez nastawę t_{sd})
I_i: stały próg zabezpieczenia bezzwłocznego (4 do 20 kA zależnie od modelu)

Nastawy wyzwalacza termiczno-magnetycznego DPX³

Nastawa	DPX³ 630	DPX³ 1600
Nastawy zabezpieczenia przeciążeniowego, I_r	0.8 do 1 I_n	0.8 do 1 I_n
Nastawy zabezpieczenia zwarciowego, I_{sd}	5 do 10 I_n	5 do 10 I_n (630 - 1250 A)

Nastawy wyzwalacza elektronicznego DPX³

Nastawa	DPX³ 630 / 1600 S1	DPX³ 630 / 1600 S2
Nastawy zabezpieczenia przeciążeniowego, I_r	(0,4 - 0,5 - 0,6 - 0,7 - 0,8 - 0,9 - 0,95 - 1) x I_n	
Czas wyzwalania zabezpieczenia przeciążeniowego, t_r	stały: 5 s (do 6 I_r)	3 - 5 - 10 - 15 - 20 - 25 - 30 (do 6 I_r)
Nastawy zabezpieczenia zwarciowego, I_{sd}	(1.5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10) x I_r[1]	
Czas wyzwalania zabezpieczenia zwarciowego, t_{sd}	wartość stała: 0.05 s	0 - 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,5 s

1: 7,9 I_r dla DPX³ 630 I_n 630 A

tabela selektywności DMX³ / DPX³

Koordynacja zwarciowa (średnie wartości w kA przy 400 V~)

DPX³ obwodowy	I_n	DMX³ główny																			
		DMX³ - N 2500 (50 kA) DMX³ - H 2500 (65 kA)						DMX³ - L 2500 (100 kA)						DMX³-N 4000 (50 kA)		DMX³-H 4000 (65 kA)		DMX³-L 4000 (100 kA)		DMX³-L 6300 (100 kA)	
		800	1000	1250	1600	2000	2500	800	1000	1250	1600	2000	2500	3200	4000	3200	4000	3200	4000	5000	6300
DPX³ 160 (16, 25, 36, 50 kA) z zab. różn.-prąd. lub bez	16 - 160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 250 wyzwalacz termiczno-magnetyczny (25, 36, 50 kA) z zab. różn.-prąd. lub bez	100-250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 250 wyzwalacz termiczno-magnetyczny (70 kA) z zab. różn.-prąd. lub bez	100 - 250	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 250 wyzwalacz elektroniczny (25, 36, 50 kA) z zab. różn.-prąd. lub bez przełącznik w pozycji "HIGH"	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 250 wyzwalacz elektroniczny (70 kA) z zab. różn.-prąd. lub bez przełącznik w pozycji "HIGH"	40	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 250 wyzwalacz elektroniczny (25, 36, 50 kA) z zab. różn.-prąd. lub bez przełącznik w pozycji "LOW"	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 250 wyzwalacz elektroniczny (70 kA) z zab. różn.-prąd. lub bez przełącznik w pozycji "LOW"	40	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	100	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	160	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	200	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	250	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 630 wyzwalacz termiczno-magnetyczny (36, 50 kA)	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	630	-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 630 wyzwalacz termiczno-magnetyczny (70, 100 kA)	250	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	630	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 630 wyzwalacz elektroniczny S2, Sg (36, 50 kA) przełącznik w pozycji "HIGH"	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	630	-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 630 wyzwalacz elektroniczny S2, Sg (36, 50 kA) przełącznik w pozycji "LOW"	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	630	-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 630 wyzwalacz elektroniczny S2, Sg (70, 100 kA) przełącznik w pozycji "HIGH"	250	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	400	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	630	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 630 wyzwalacz elektroniczny S2, Sg (70, 100 kA) przełącznik w pozycji "LOW"	250	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	320	-	-	-	-	-	-														
	400	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	500	-	-	-	-	-	-	T-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	630	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 1600 wyzwalacz termiczno-magnetyczny (36, 50 kA)	630	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	800	-	-	T	T	T	T	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1000	-	-	-	T	T	T	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1250	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 1600 wyzwalacz termiczno-magnetyczny (70, 100 kA)	630	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	800	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 1600 wyzwalacz elektroniczny S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA) przełącznik w pozycji "HIGH"	630	-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	800	-	-	T	T	T	T	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1000	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1250	-	-	-	-	T	T	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1600	-	-	-	-	T(1)	T	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³1600 wyzwalacz elektroniczny S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA) przełącznik w pozycji "LOW"	630	-	T	T	T	T	T	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	800	-	-	T	T	T	T	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1000	-	-	-	-	T	T	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1250	-	-	-	-	T	T	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	1600	-	-	-	-	T(1)	T	-	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

T = selektywność całkowita, względem zdolności zwarciowej wyłącznika zainstalowanego poniżej w instalacji zgodnie z normą PN-EN 60947-2;
(1) Za wyjątkiem DMX³-N 2500 50 kA głównego: granica selektywności = 50 kA

tabela selektywności DPX³ / DPX³ z wyzwalaczem termiczno-magnetycznym

Koordynacja zwarciowa (średnie wartości w kA przy 400 V~)

Wyłącznik obwodowy	I_n (A)	Wyłącznik główny																				
		DPX³ 160 16, 25, 36, 50 kA z zab. różn.-prąd. lub bez								DPX³ 250 25, 36, 50, 70 kA z zab. różn.-prąd. lub bez				DPX³ 630 36, 50, 70, 100 kA					DPX³ 1600 36, 50, 70, 100 kA			
		16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	250	320	400	500	630	630	800	1000	1250
DPX³ 160 16, 25 kA z zab. różn.-prąd. lub bez	16	-	-	-	0,63	0,8	1	1,25	1,6	1	1,6	2	2,5	2,5	3,2	4	5	6,3	T(1)	T(1)	T(1)	T(1)
	25	-	-	-	0,63	0,8	1	1,25	1,6	1	1,6	2	2,5	2,5	3,2	4	5	6,3	T(1)	T(1)	T(1)	T(1)
	40	-	-	-	0,63	0,8	1	1,25	1,6	1	1,6	2	2,5	2,5	3,2	4	5	6,3	T(1)	T(1)	T(1)	T(1)
	63	-	-	-	-	0,8	1	1,25	1,6	-	-	-	-	2,5	3,2	4	5	6,3	T(1)	T(1)	T(1)	T(1)
	80	-	-	-	-	-	1	1,25	1,6	-	-	-	-	2,5	3,2	4	5	6,3	T(1)	T(1)	T(1)	T(1)
	100	-	-	-	-	-	-	1,25	1,6	-	-	-	-	2,5	3,2	4	5	6,3	T(1)	T(1)	T(1)	T(1)
	125	-	-	-	-	-	-	-	1,6	-	-	-	-	2,5	3,2	4	5	6,3	T(1)	T(1)	T(1)	T(1)
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2,5	2,5	3,2	4	5	6,3	T(1)	T(1)	T(1)	T(1)
DPX³ 160 36 kA z zab. różn.-prąd. lub bez	16	-	-	-	0,63	0,8	1	1,25	1,6	1	1,6	2	2,5	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	25	-	-	-	0,63	0,8	1	1,25	1,6	1	1,6	2	2,5	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	40	-	-	-	0,63	0,8	1	1,25	1,6	1	1,6	2	2,5	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	63	-	-	-	-	0,8	1	1,25	1,6	-	-	-	-	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	80	-	-	-	-	-	1	1,25	1,6	-	-	-	-	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	100	-	-	-	-	-	-	1,25	1,6	-	-	-	-	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	125	-	-	-	-	-	-	-	1,6	-	1,6	2	2,5	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2,5	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
DPX³ 160 50 kA z zab. różn.-prąd. lub bez	16	-	-	-	0,63	0,8	1	1,25	1,6	-	-	-	-	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	25	-	-	-	0,63	0,8	1	1,25	1,6	-	-	-	-	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	40	-	-	-	0,63	0,8	1	1,25	1,6	-	-	-	-	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	63	-	-	-	-	0,8	1	1,25	1,6	-	-	-	-	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	80	-	-	-	-	-	1	1,25	1,6	-	-	-	-	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	100	-	-	-	-	-	-	1,25	1,6	-	-	-	-	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	125	-	-	-	-	-	-	-	1,6	-	-	-	-	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
DPX³ 250 wyzwalacz termiczno-magnetyczny (25, 36, 50, 70 kA) z zab. różn.-prąd. lub bez	100	-	-	-	-	-	-	1,25	1,6	-	1,6	2	2,5	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2,5	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
DPX³ 250 wyzwalacz elektroniczny(1) (25, 36, 50, 70 kA) z zab. różn.-prąd. lub bez	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	3,2	4	5	6,3	-	-	-	-
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	3,2	4	5	6,3	-	-	-	-
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	3,2	4	5	6,3	-	-	-	-
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	3,2	4	5	6,3	-	-	-	-
	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	4	5	6,3	-	-	-	-
DPX³ 250 wyzwalacz elektroniczny(2) (25, 36, 50, 70 kA) z zab. różn.-prąd. lub bez	40	-	-	-	0,63	0,8	1	1,25	1,6	1	1,6	2	2,5	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	100	-	-	-	-	-	-	1,25	1,6	-	1,6	2	2,5	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	2,5	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,5	2,5	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
DPX³ 630 wyzwalacz termiczno-magnetyczny (36, 50, 70, 100 kA)	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,2	4	5	6,3	16	16	16	16
	320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	5	6,3	16	16	16	16
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	6,3	16	16	16	16
	500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	16	16	16	16
	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	16	16	16
DPX³ 630 wyzwalacz elektroniczny S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA) przełącznik w pozycji "HIGH"	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	500	-												-	-	-	-	-	-	-	-	-
	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 630 wyzwalacz elektroniczny S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA) przełącznik w pozycji "LOW"	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	8	10	12,5
	320	-												-	-	-	-	-	6,3	8	10	12,5
	400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3	8	10	12,5
	500	-												-	-	-	-	-	6,3	8	10	12,5
	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	10	12,5
DPX³ 1600 wyzwalacz termiczno-magnetyczny (36, 50, 70, 100 kA)	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	10	12,5
	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	10	12,5
	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12,5
	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 1600 wyzwalacz elektroniczny S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA) przełącznik w pozycji "HIGH"	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 1600 wyzwalacz elektroniczny S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA) przełącznik w pozycji "LOW"	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
	1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

T = selektywność całkowita, względem zdolności zwarciowej wyłącznika zainstalowanego poniżej w instalacji zgodnie z normą PN-EN 60947-2
(1) Za wyjątkiem DPX³ 160 25 kA obwodowego: granica selektywności = 16 kA

tabela selektywności DPX³ / DPX³ z wyzwalaczem elektronicznym

Koordynacja zwarciowa (średnie wartości w kA przy 400 V~)

Wyłącznik obwodowy	I_{cu} (kA)	I_n (A)	Wyłącznik główny z wyzwalaczem elektronicznym, przełącznik w pozycji "HIGH"								
			DPX³ 250 wyzwalacz elektroniczny (25, 36, 50, 70 kA) z zab. różn.-prąd. lub bez				DPX³ 630 wyzwalacz elektroniczny S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA)				
			40	100	160	250	250	320	400	500	630
DPX³ 160 z zab. różn.-prąd. lub bez	16, 25, 36 kA	16, 25	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		40	-	T	T	T	T	T	T	T	T
		63, 80, 100	-	-	-	-	T	T	T	T	T
		125	-	-	-	-	T	T	T	T	T
		160	-	-	-	T	T	T	T	T	T
	50 kA	16, 25	-	-	-	-	36	36	36	36	36
		40	-	-	-	-	36	36	36	36	36
		63, 80, 100	-	-	-	-	36	36	36	36	36
		125	-	-	-	-	36	36	36	36	36
		160	-	-	-	-	36	36	36	36	36
DPX³ 250 wyzwalacz termiczno-magnetyczny z zab. różn.-prąd. lub bez	25 kA	100	-	-	16	16	T	T	T	T	T
		160	-	-	-	16	T	T	T	T	T
		200	-	-	-	16	T	T	T	T	T
		250	-	-	-	-	-	T	T	T	T
	36 kA	100	-	-	25	25	T	T	T	T	T
		160	-	-	-	25	T	T	T	T	T
		200	-	-	-	25	T	T	T	T	T
		250	-	-	-	-	-	T	T	T	T
	50 kA	100	-	-	25	25	36	36	36	36	36
		160	-	-	-	25	36	36	36	36	36
		200	-	-	-	25	36	36	36	36	36
		250	-	-	-	-	-	36	36	36	36
	70 kA	100	-	-	36	36	36	36	36	36	36
		160	-	-	-	36	36	36	36	36	36
		200	-	-	-	36	36	36	36	36	36
		250	-	-	-	-	-	36	36	36	36
DPX³ 250 wyzwalacz elektroniczny, z zab. różn.-prąd. lub bez przełącznik w pozycji "HIGH"	25 kA	40	-	1	1,6	2,5	2,5	3,2	4	5	6,3
		100	-	-	1,6	2,5	2,5	3,2	4	5	6,3
		160	-	-	-	2,5	2,5	3,2	4	5	6,3
		250	-	-	-	-	-	3,2	4	5	6,3
	36 kA	40	-	1	1,6	2,5	2,5	3,2	4	5	6,3
		100	-	-	1,6	2,5	2,5	3,2	4	5	6,3
		160	-	-	-	2,5	2,5	3,2	4	5	6,3
		250	-	-	-	-	-	3,2	4	5	6,3
	50 kA	40	-	1	1,6	2,5	2,5	3,2	4	5	6,3
		100	-	-	1,6	2,5	2,5	3,2	4	5	6,3
		160	-	-	-	2,5	2,5	3,2	4	5	6,3
		250	-	-	-	-	-	3,2	4	5	6,3
	70 kA	40	-	1	1,6	2,5	2,5	3,2	4	5	6,3
		100	-	-	1,6	2,5	2,5	3,2	4	5	6,3
		160	-	-	-	2,5	2,5	3,2	4	5	6,3
		250	-	-	-	-	-	3,2	4	5	6,3
DPX³ 250 wyzwalacz elektroniczny, z zab. różn.-prąd. lub bez przełącznik w pozycji "LOW"	25 kA	40	-	T	T	T	T	T	T	T	T
		100	-	-	T	T	T	T	T	T	T
		160	-	-	-	T	T	T	T	T	T
		250	-	-	-	-	-	T	T	T	T
	36 kA	40	-	36	36	36	T	T	T	T	T
		100	-	-	36	36	T	T	T	T	T
		160	-	-	-	36	T	T	T	T	T
		250	-	-	-	-	-	T	T	T	T
	50 kA	40	-	36	36	36	36	36	36	36	36
		100	-	-	36	36	36	36	36	36	36
		160	-	-	-	36	36	36	36	36	36
		250	-	-	-	-	-	36	36	36	36
	70 kA	40	-	36	36	36	36	36	36	36	36
		100	-	-	36	36	36	36	36	36	36
		160	-	-	-	36	36	36	36	36	36
		250	-	-	-	-	-	36	36	36	36
DPX³ 630 wyzwalacz termiczno-magnetyczny	36 i 50 kA	250	-	-	-	-	-	25	25	25	25
		320	-	-	-	-	-	-	25	25	25
		400	-	-	-	-	-	-	-	25	25
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	25
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	70 kA	250	-	-	-	-	-	25	25	25	25
		320	-	-	-	-	-	-	25	25	25
		400	-	-	-	-	-	-	-	25	25
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	25
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	100 kA	250	-	-	-	-	-	25	25	25	25
		320	-	-	-	-	-	-	25	25	25
		400	-	-	-	-	-	-	-	25	25
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	25
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 630 wyzwalacz elektroniczny S2, Sg przełącznik w pozycji "HIGH"	36, 50, 70, 100 kA	250	-	-	-	-	-	3,2	4	5	6,3
		320	-	-	-	-	-	-	4	5	6,3
		400	-	-	-	-	-	-	-	5	6,3
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 630 wyzwalacz elektroniczny S2, Sg przełącznik w pozycji "LOW"	36, 50, 70, 100 kA	250	-	-	-	-	-	16	16	16	16
		320	-	-	-	-	-	-	16	16	16
		400	-	-	-	-	-	-	-	16	16
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	16
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-

T = selektywność całkowita, względem zdolności zwarciowej wyłącznika zainstalowanego poniżej w instalacji zgodnie z normą PN-EN 60947-2.

Wyłącznik obwodowy	I_{cu} (kA)	I_n (A)	Wyłącznik główny z wyzwalaczem elektronicznym, przełącznik w pozycji "HIGH"																					
			DPX³ 1600 wyzwalacz elektroniczny S1, S2, Sg (36 kA)					DPX³ 1600 wyzwalacz elektroniczny S1, S2, Sg (50 kA)					DPX³ 1600 wyzwalacz elektroniczny S1, S2, Sg (70 kA)					DPX³ 1600 wyzwalacz elektroniczny S1, S2, Sg (100 kA)				
			630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600
DPX³ 160 z zab. różn.-prąd. lub bez	16, 25, 36 kA	16 do 160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50 kA	16, 25	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		40	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		63, 80, 100	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		125	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 250 wyzwalacz termiczno-magnetyczny z zab. różn.-prąd. lub bez	25, 36 kA	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50 kA	100	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		200	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		250	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	70 kA	100	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		160	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		200	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		250	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
DPX³ 250 wyzwalacz elektroniczny z zab. różn.-prąd. lub bez przełącznik w pozycji "HIGH"	25, 36, 50, 70 kA	40	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5
		100	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5
		160	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5
		250	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5	5	6,3	8	10	12,5
DPX³ 250 z zab. różn.-prąd. lub bez przełącznik w pozycji "LOW"	25, 36 kA	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50, 70 kA	40	36	36	36	36	36	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		100	36	36	36	36	36	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		160	36	36	36	36	36	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
		250	36	36	36	36	36	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40	40
DPX³ 630 wyzwalacz termiczno-magnetyczny	36 and 50 kA	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		630	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T
	70 kA	250	36	36	36	36	36	50	50	50	50	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		320	36	36	36	36	36	50	50	50	50	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		400	36	36	36	36	36	50	50	50	50	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		500	36	36	36	36	36	50	50	50	50	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		630	-	36	36	36	36	-	50	50	50	50	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T
	100 kA	250	36	36	36	36	36	50	50	50	50	50	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
		320	36	36	36	36	36	50	50	50	50	50	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
		400	36	36	36	36	36	50	50	50	50	50	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
		500	36	36	36	36	36	50	50	50	50	50	70	70	70	70	70	70	70	70	70	70
		630	-	36	36	36	36	-	50	50	50	50	-	70	70	70	70	-	70	70	70	70
DPX³ 630 wyzwalacz elektroniczny S2, Sg przełącznik w pozycji "HIGH"	36, 50, 70, 100 kA	250	6,3	8	10	12,5	16	6,3	8	10	12,5	16	6,3	8	10	12,5	16	6,3	8	10	12,5	16
		320	6,3	8	10	12,5	16	6,3	8	10	12,5	16	6,3	8	10	12,5	16	6,3	8	10	12,5	16
		400	6,3	8	10	12,5	16	6,3	8	10	12,5	16	6,3	8	10	12,5	16	6,3	8	10	12,5	16
		500	6,3	8	10	12,5	16	6,3	8	10	12,5	16	6,3	8	10	12,5	16	6,3	8	10	12,5	16
		630	-	8	10	12,5	16	-	8	10	12,5	16	-	8	10	12,5	16	-	8	10	12,5	16
DPX³ 630 wyzwalacz elektroniczny S2, Sg przełącznik w pozycji "LOW"	36 kA	250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		320	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		400	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		500	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		630	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T
DPX³ 630 wyzwalacz elektroniczny S2, Sg przełącznik w pozycji "LOW"	50, 70, 100 kA	250	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		320	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		400	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		500	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		630	-	36	36	36	36	-	36	36	36	36	-	36	36	36	36	-	36	36	36	36
DPX³ 1600 wyzwalacz termiczno-magnetyczny	36 kA	630	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T
		800	-	-	T	T	T	-	-	T	T	T	-	-	T	T	T	-	-	T	T	T
		1000	-	-	-	T	T	-	-	-	T	T	-	-	-	T	T	-	-	-	T	T
		1250	-	-	-	-	T	-	-	-	-	T	-	-	-	-	T	-	-	-	-	T
	50 kA	630	-	36	36	36	36	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T
		800	-	-	36	36	36	-	-	T	T	T	-	-	T	T	T	-	-	T	T	T
		1000	-	-	-	36	36	-	-	-	T	T	-	-	-	T	T	-	-	-	T	T
		1250	-	-	-	-	36	-	-	-	-	T	-	-	-	-	T	-	-	-	-	T
	70 kA	630	-	36	36	36	36	-	50	50	50	50	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T
		800	-	-	36	36	36	-	-	50	50	50	-	-	T	T	T	-	-	T	T	T
		1000	-	-	-	36	36	-	-	-	50	50	-	-	-	T	T	-	-	-	T	T
		1250	-	-	-	-	36	-	-	-	-	50	-	-	-	-	T	-	-	-	-	T
	100 kA	630	-	36	36	36	36	-	50	50	50	50	-	70	70	70	70	-	70	70	70	T
		800	-	-	36	36	36	-	-	50	50	50	-	-	70	70	70	-	-	70	70	T
		1000	-	-	-	36	36	-	-	-	50	50	-	-	-	70	70	-	-	-	70	T
		1250	-	-	-	-	36	-	-	-	-	50	-	-	-	-	70	-	-	-	-	T
DPX³ 1600 wyzwalacz elektroniczny S2, Sg przełącznik w pozycji "HIGH"	36, 50, 70, 100 kA	630	-	8	10	12,5	16	-	8	10	12,5	16	-	8	10	12,5	16	-	8	10	12,5	16
		800	-	-	10	12,5	16	-	-	10	12,5	16	-	-	10	12,5	16	-	-	10	12,5	16
		1000	-	-	-	12,5	16	-	-	-	12,5	16	-	-	-	12,5	16	-	-	-	12,5	16
		1250	-	-	-	-	16	-	-	-	-	16	-	-	-	-	16	-	-	-	-	16
		1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 1600 wyzwalacz elektroniczny S2, Sg przełącznik w pozycji "LOW"	36 kA	630	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T	-	T	T	T	T
		800	-	-	T	T	T	-	-	T	T	T	-	-	T	T	T	-	-	T	T	T
		1000	-	-	-	-	T	-	-	-	-	T	-	-	-	-	T	-	-	-	-	T
		1250	-	-	-	-	T	-	-	-	-	T	-	-	-	-	T	-	-	-	-	T
		1600	-	-	-	-	T	-	-	-	-	T	-	-	-	-	T	-	-	-	-	T
	50, 70, 100 kA	630	-	36	36	36	36	-	36	36	36	36	-	36	36	36	36	-	36	36	36	36
		800	-	-	36	36	36	-	-	36	36	36	-	-	36	36	36	-	-	36	36	36
		1000	-	-	-	-	36	-	-	-	-	36	-	-	-	-	36	-	-	-	-	36
		1250	-	-	-	-	36	-	-	-	-	36	-	-	-	-	36	-	-	-	-	36
		1600	-	-	-	-	36	-	-	-	-	36	-	-	-	-	36	-	-	-	-	36

T = selektywność całkowita, względem zdolności zwarciowej wyłącznika zainstalowanego poniżej w instalacji zgodnie z normą PN-EN 60947-2.

tabela selektywności DPX³ / DPX³ z wyzwalaczem elektronicznym (cd.)

Koordynacja zwarciowa (średnie wartości w kA przy 400 V~)

Wyłącznik obwodowy	I_{cu} (kA)	I_n (A)	Wyłącznik główny z wyzwalaczem elektronicznym, przełącznik w pozycji "LOW"								
			DPX³ 250 wyzwalacz elektroniczny (25, 36, 50, 70 kA) z zab. różn.-prąd. lub bez				DPX³ 630 wyzwalacz elektroniczny S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA)				
			40	100	160	250	250	320	400	500	630
DPX³ 160 z zab. różn.-prąd. lub bez	16 kA	16, 25	-	1	1,6	2,5	6	6	6	6	6,3
		40	-	1	1,6	2,5	6	6	6	6	6,3
		63, 80, 100	-	-	-	-	6	6	6	6	6,3
		125	-	-	-	-	6	6	6	6	6,3
		160	-	-	-	2,5	6	6	6	6	6,3
	25 kA	16, 25	-	1	1,6	2,5	6	6	6	6	6,3
		40	-	1	1,6	2,5	6	6	6	6	6,3
		63, 80, 100	-	-	-	-	6	6	6	6	6,3
		125	-	-	-	-	6	6	6	6	6,3
		160	-	-	-	2,5	6	6	6	6	6,3
	36 kA	16, 25	-	1	1,6	2,5	6	6	6	6	6,3
		40	-	1	1,6	2,5	6	6	6	6	6,3
		63, 80, 100	-	-	-	-	6	6	6	6	6,3
		125	-	-	-	-	6	6	6	6	6,3
		160	-	-	-	2,5	6	6	6	6	6,3
	50 kA	16, 25	-	-	-	-	6	6	6	6	6,3
		40	-	-	-	-	6	6	6	6	6,3
		63, 80, 100	-	-	-	-	6	6	6	6	6,3
		125	-	-	-	-	6	6	6	6	6,3
		160	-	-	-	-	6	6	6	6	6,3
DPX³ 250 wyzwalacz termiczno-magnetyczny z zab. różn.-prąd. lub bez	25 kA	100	-	-	1,6	2,5	6	6	6	6	6,3
		160	-	-	-	2,5	6	6	6	6	6,3
		200	-	-	-	2,5	6	6	6	6	6,3
		250	-	-	-	-	-	6	6	6	6,3
	36 kA	100	-	-	1,6	2,5	6	6	6	6	6,3
		160	-	-	-	2,5	6	6	6	6	6,3
		200	-	-	-	2,5	6	6	6	6	6,3
		250	-	-	-	-	-	6	6	6	6,3
	50 kA	100	-	-	1,6	2,5	6	6	6	6	6,3
		160	-	-	-	2,5	6	6	6	6	6,3
		200	-	-	-	2,5	6	6	6	6	6,3
		250	-	-	-	-	-	6	6	6	6,3
	70 kA	100	-	-	1,6	2,5	6	6	6	6	6,3
		160	-	-	-	2,5	6	6	6	6	6,3
		200	-	-	-	2,5	6	6	6	6	6,3
		250	-	-	-	-	-	6	6	6	6,3
DPX³ 250 wyzwalacz elektroniczny z zab. różn.-prąd. lub bez przełącznik w pozycji "HIGH"	25 kA	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	36 kA	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	50 kA	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	70 kA	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		160	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 250 z zab. różn.-prąd. lub bez przełącznik w pozycji "LOW"	25 kA	40	-	1	1,6	2,5	8	8	8	8	8
		100	-	-	1,6	2,5	6	6	6	6	6,3
		160	-	-	-	2,5	6	6	6	6	6,3
		250	-	-	-	-	-	6	6	6	6,3
	36 kA	40	-	1	1,6	2,5	8	8	8	8	8
		100	-	-	1,6	2,5	6	6	6	6	6,3
		160	-	-	-	2,5	6	6	6	6	6,3
		250	-	-	-	-	-	6	6	6	6,3
	50 kA	40	-	1	1,6	2,5	8	8	8	8	8
		100	-	-	1,6	2,5	6	6	6	6	6,3
		160	-	-	-	2,5	6	6	6	6	6,3
		250	-	-	-	-	-	6	6	6	6,3
	70 kA	40	-	1	1,6	2,5	8	8	8	8	8
		100	-	-	1,6	2,5	6	6	6	6	6,3
		160	-	-	-	2,5	6	6	6	6	6,3
		250	-	-	-	-	-	6	6	6	6,3
DPX³ 630 wyzwalacz termiczno-magnetyczny	25, 36, 50, 70 kA	250	-	-	-	-	-	6	6	6	6,3
		320	-	-	-	-	-	-	6	6	6,3
		400	-	-	-	-	-	-	-	6	6,3
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 630 wyzwalacz elektroniczny S2, Sg przełącznik w pozycji "HIGH"	25, 36, 50, 70 kA	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		320	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		400	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 630 wyzwalacz elektroniczny S2, Sg przełącznik w pozycji "LOW"	25, 36, 50, 70 kA	250	-	-	-	-	-	3,2	4	5	6,3
		320	-	-	-	-	-	-	4	5	6,3
		400	-	-	-	-	-	-	-	5	6,3
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	6,3
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-

T = selektywność całkowita, względem zdolności zwarciowej wyłącznika zainstalowanego poniżej w instalacji zgodnie z normą PN-EN 60947-2.

Wyłącznik obwodowy	I_{cu} (kA)	I_n (A)	Wyłącznik główny z wyzwalaczem elektronicznym, przełącznik w pozycji “HIGH”																			
			DPX³ 1600 wyzwalacz elektroniczny S1, S2, Sg (36 kA)					DPX³ 1600 wyzwalacz elektroniczny S1, S2, Sg (50 kA)					DPX³ 1600 wyzwalacz elektroniczny S1, S2, Sg (70 kA)					DPX³ 1600 wyzwalacz elektroniczny S1, S2, Sg (100 kA)				
			630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600
DPX³ 160 z zab. różn.-prąd. lub bez	16, 25, 36, 50 kA	16-40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		63	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		80	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		125	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
DPX³ 250 wyzwalacz termiczno-magnetyczny z zab. różn.-prąd. lub bez	25, 36 kA	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		200	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50 kA	100	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		200	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		250	36	36	36	36	36	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	70 kA	100	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		160	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		200	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		250	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
DPX³ 250 wyzwalacz elektroniczny z zab. różn.-prąd. lub bez przełącznik w pozycji "HIGH"	25, 36, 50, 70 kA	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		160	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 250 z zab. różn.-prąd. lub bez przełącznik w pozycji "LOW"	25, 36 kA	40	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		160	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		250	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	50, 70 kA	40	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		100	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		160	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
		250	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36
DPX³ 630 wyzwalacz termiczno-magnetyczny	36 and 50 kA	250	20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20	
		320	20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20	
		400	20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20	
		500	20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20	
		630	-	20	20	20		-	20	20	20		-	20	20	20		-	20	20	20	
	70 kA	250	20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20	
		320	20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20	
		400	20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20	
		500	20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20	
		630	-	20	20	20		-	20	20	20		-	20	20	20		-	20	20	20	
	100 kA	250	20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20	
		320	20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20	
		400	20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20	
		500	20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20		20	20	20	20	
		630	-	20	20	20		-	20	20	20		-	20	20	20		-	20	20	20	
DPX³ 630 wyzwalacz elektroniczny S2, Sg przełącznik w pozycji "HIGH"	36, 50, 70, 100 kA	250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		320	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		400	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		500	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 630 wyzwalacz elektroniczny S2, Sg przełącznik w pozycji "LOW"	36 kA	250	20	20	20	20	T	20	20	20	20	T	20	20	20	20	T	20	20	20	20	T
		320	20	20	20	20	T	20	20	20	20	T	20	20	20	20	T	20	20	20	20	T
		400	20	20	20	20	T	20	20	20	20	T	20	20	20	20	T	20	20	20	20	T
		500	20	20	20	20	T	20	20	20	20	T	20	20	20	20	T	20	20	20	20	T
		630	-	20	20	20	T	-	20	20	20	T	-	20	20	20	T	-	20	20	20	T
DPX³ 630 wyzwalacz elektroniczny S2, Sg przełącznik w pozycji "LOW"	50, 70, 100 kA	250	20	20	20	20	36	20	20	20	20	36	20	20	20	20	36	20	20	20	20	36
		320	20	20	20	20	36	20	20	20	20	36	20	20	20	20	36	20	20	20	20	36
		400	20	20	20	20	36	20	20	20	20	36	20	20	20	20	36	20	20	20	20	36
		500	20	20	20	20	36	20	20	20	20	36	20	20	20	20	36	20	20	20	20	36
		630	-	20	20	20	36	-	20	20	20	36	-	20	20	20	36	-	20	20	20	36
DPX³ 1600 wyzwalacz termiczno-magnetyczny	36 kA	630	-	15	20	20	20	-	15	20	20	20	-	15	20	20	20	-	15	20	20	20
		800	-	-	20	20	20	-	-	20	20	20	-	-	20	20	20	-	-	20	20	20
		1000	-	-	-	20	20	-	-	-	20	20	-	-	-	20	20	-	-	-	20	20
		1250	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20
	50 kA	630	-	15	20	20	20	-	15	20	20	20	-	15	20	20	20	-	15	20	20	20
		800	-	-	20	20	20	-	-	20	20	20	-	-	20	20	20	-	-	20	20	20
		1000	-	-	-	20	20	-	-	-	20	20	-	-	-	20	20	-	-	-	20	20
		1250	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20
	70 kA	630	-	15	20	20	20	-	15	20	20	20	-	15	20	20	20	-	15	20	20	20
		800	-	-	20	20	20	-	-	20	20	20	-	-	20	20	20	-	-	20	20	20
		1000	-	-	-	20	20	-	-	-	20	20	-	-	-	20	20	-	-	-	20	20
		1250	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20
	100 kA	630	-	15	20	20	20	-	15	20	20	20	-	15	20	20	20	-	15	20	20	20
		800	-	-	20	20	20	-	-	20	20	20	-	-	20	20	20	-	-	20	20	20
		1000	-	-	-	20	20	-	-	-	20	20	-	-	-	20	20	-	-	-	20	20
		1250	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20
DPX³ 1600 wyzwalacz elektroniczny S2, Sg przełącznik w pozycji "HIGH"	36, 50, 70, 100 kA	630	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		800	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		1600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DPX³ 1600 wyzwalacz elektroniczny S2, Sg przełącznik w pozycji "LOW"	36 kA	630	-	15	15	15	20	-	15	15	15	20	-	15	15	15	20	-	15	15	15	20
		800	-	-	15	15	20	-	-	15	15	20	-	-	15	15	20	-	-	15	15	20
		1000	-	-	-	15	20	-	-	-	15	20	-	-	-	15	20	-	-	-	15	20
		1250	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20
		1600	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20
	50, 70, 100 kA	630	-	15	15	15	20	-	15	15	15	20	-	15	15	15	20	-	15	15	15	20
		800	-	-	15	15	20	-	-	15	15	20	-	-	15	15	20	-	-	15	15	20
		1000	-	-	-	15	20	-	-	-	15	20	-	-	-	15	20	-	-	-	15	20
		1250	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20
		1600	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20	-	-	-	-	20

T = selektywność całkowita, względem zdolności zwarciowej wyłącznika zainstalowanego poniżej w instalacji zgodnie z normą PN-EN 60947-2.

tabela selektywności DPX³ / wyłączniki nadprądowe modułowe

Wyłącznik obwodowy	I_n (A)	Wyłącznik główny																								
		DPX³ 160 (16, 25, 36, 50 kA) z zab. różn.-pr. lub bez								DPX³ 250 (25, 36, 50, 70 kA) z zab. różn.-pr. lub bez				DPX³ 250 wyzwalacz elektroniczny[1] (25, 36, 50, 70 kA) z zab. różn.-pr. lub bez				DPX³ 250 wyzwalacz elektroniczny[2] (25, 36, 50, 70 kA) z zab. różn.-pr. lub bez				DPX³ 630 (36, 50, 70, 100 kA)				
		16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	40	100	160	250	40	100	160	250	250	320	400	500	630
RX³ 6000 S300 TX³ 6000 / 10 kA charakterystyka B, C i D	≤ 6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	13	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	-	5	5	5	5	5	T	T	T	T	T	T	5	T	T	T	5	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	-	-	3.5	3.5	4.5	4.5	T	T	T	T	T	T	4	T	T	T	4	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	-	-	-	3	4	4	T	T	5	T	T	T	-	5	T	T	-	5	T	T	T	T	T	T	T
	40	-	-	-	3	3	3	T	T	5	T	T	T	-	5	T	T	-	5	T	T	T	T	T	T	T
	50	-	-	-	-	3	3	5.5	T	4	T	T	T	-	4	T	T	-	4	T	T	T	T	T	T	T
	63	-	-	-	-	3	3	5	T	4	T	T	T	-	4	T	T	-	4	T	T	T	T	T	T	T
S300 DX³ 6000 / 10 kA charakterystyka B i C	≤ 6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10	5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	13	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	8	T	T	T	8	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	6	T	T	T	6	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	-	5	5	5	5	6	T	T	8	T	T	T	5	8	T	T	5	8	T	T	T	T	T	T	T
	25	-	-	4.5	4.5	4.5	4.5	T	T	6	T	T	T	4	6	T	T	4	6	T	T	T	T	T	T	T
	32	-	-	-	3	4	4	T	T	5	T	T	T	-	5	T	T	-	5	T	T	T	T	T	T	T
	40	-	-	-	3	3	3	T	T	5	T	T	T	-	5	T	T	-	5	T	T	T	T	T	T	T
	50	-	-	-	-	3	3	5.5	7	4	8	T	T	-	4	8	T	-	4	8	T	T	T	T	T	T
	63	-	-	-	-	3	3	5	6	4	8	T	T	-	4	8	T	-	4	8	T	T	T	T	T	T
S300 DX³ 6000 / 10 kA charakterystyka D	≤ 6	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10	5	7.5	7.5	7.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	-	-	5	5	5	T	T	T	T	T	T	T	6	T	T	T	6	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	-	-	4.5	4.5	4.5	6	T	T	8	T	T	T	5	8	T	T	5	8	T	T	T	T	T	T	T
	25	-	-	-	4.5	4	4.5	T	T	6	T	T	T	-	6	T	T	-	6	T	T	T	T	T	T	T
	32	-	-	-	3	3	4	T	T	5	T	T	T	-	5	T	T	-	5	T	T	T	T	T	T	T
	40	-	-	-	3	3	3	T	T	5	T	T	T	-	5	T	T	-	5	T	T	T	T	T	T	T
	50	-	-	-	-	3	3	5.5	7	4	8	T	T	-	4	8	T	-	4	8	T	T	T	T	T	T
	63	-	-	-	-	-	3	5	6	-	8	T	T	-	-	8	T	-	-	8	T	T	T	T	T	T
S310 DX³ 10000 / 16 kA charakterystyka B i C	≤ 6	6	12	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10	5	7	7	7	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	-	6	6	6	6	T	T	T	T	T	T	T	7	T	T	T	7	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	-	5	5	5	5	6	T	T	T	T	T	T	5	T	T	T	5	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	-	-	4.5	4.5	4.5	4.5	8.5	T	T	T	T	T	4	T	T	T	4	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	-	-	-	3	4	4	7	10	5	T	T	T	-	5	T	T	-	5	T	T	T	T	T	T	T
	40	-	-	-	3	3	3	6	8	5	T	T	T	-	5	T	T	-	5	T	T	T	T	T	T	T
	50	-	-	-	-	3	3	5.5	7	4	T	T	T	-	4	T	T	-	4	T	T	T	T	T	T	T
	63	-	-	-	-	3	3	5	6	4	T	T	T	-	4	T	T	-	4	T	T	T	T	T	T	T
	80	-	-	-	-	-	-	5	6	4	T	T	T	-	4	T	T	-	4	T	T	T	T	T	T	T
	100	-	-	-	-	-	-	-	5	-	T	T	T	-	-	T	T	-	-	T	T	T	T	T	T	T
	125	-	-	-	-	-	-	-	3	-	T	T	T	-	-	T	T	-	-	T	T	T	T	T	T	T

T = selektywność całkowita, względem zdolności zwarciowej wyłącznika zainstalowanego poniżej w instalacji zgodnie z normą PN-EN 60947-2
1) Wyzwalacz elektroniczny, parametr selektywności dynamicznej ustawiony na "HIGH"
2) Wyzwalacz elektroniczny, parametr selektywności dynamicznej ustawiony na "LOW"

DPX³ 630 wyzwalacz elektroniczny(1) S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA)					DPX³ 630 wyzwalacz elektroniczny(2) S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA)					DPX³ 1600 (36, 50, 70, 100 kA)				DPX³ 1600 wyzwalacz elektroniczny(1) S1, S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA)					DPX³ 1600 wyzwalacz elektroniczny(2) S1, S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA)				
250	320	400	500	630	250	320	400	500	630	630	800	1000	1250	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600
T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

tabela selektywności DPX³ / wyłączniki nadprądowe modułowe (cd.)

Wyłącznik obwodowy	In (A)	Wyłącznik główny																									
		DPX³ 160 (16, 25, 36, 50 kA) z zab. różn.-pr. lub bez								DPX³ 250 (25, 36, 50, 70 kA) z zab. różn.-pr. lub bez				DPX³ 250 wyzwalacz elektroniczny[1] (25, 36, 50, 70 kA) z zab. różn.-pr. lub bez				DPX³ 250 wyzwalacz elektroniczny[2] (25, 36, 50, 70 kA) z zab. różn.-pr. lub bez				DPX³ 630 (36, 50, 70, 100 kA)				
		16	25	40	63	80	100	125	160	100	160	200	250	40	100	160	250	40	100	160	250	250	320	400	500	630
S310 DX³ 10000 / 16 kA charakterystyka D	≤ 6	6	12	12	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10	5	7	7	7	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	-	6	6	6	6	T	T	T	T	T	T	T	7	T	T	T	7	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	-	5	5	5	5	6	T	T	T	T	T	T	5	T	T	T	5	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	-	-	4.5	4.5	4.5	4.5	8.5	T	T	T	T	T	-	T	T	T	-	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	-	-	-	3	4	4	7	10	5	T	T	T	-	5	T	T	-	5	T	T	T	T	T	T	T
	40	-	-	-	3	3	3	6	8	5	T	T	T	-	5	T	T	-	5	T	T	T	T	T	T	T
	50	-	-	-	-	3	3	5.5	7	4	T	T	T	-	4	T	T	-	4	T	T	T	T	T	T	T
	63	-	-	-	-	3	3	5	6	-	T	T	T	-	-	T	T	-	-	T	T	T	T	T	T	T
	80	-	-	-	-	-	-	5	6	-	T	T	T	-	-	T	T	-	-	T	T	T	T	T	T	T
	125	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	T	T	-	-	-	T	-	-	-	T	T	T	T	T	T
S320 DX³ 25 kA charakterystyka C	≤ 6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	16	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	20	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	25	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	32	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	-	T	T	T	-	T	T	T	T	T	T	T	T
	40	-	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	-	T	T	T	-	T	T	T	T	T	T	T	T
	50	-	-	-	4	4	5	10	10	20	T	T	T	-	20	T	T	-	20	T	T	T	T	T	T	T
	63	-	-	-	-	3	5	10	10	15	T	T	T	-	15	T	T	-	15	T	T	T	T	T	T	T
	80	-	-	-	-	-	-	5	6	4	T	T	T	-	4	T	T	-	4	T	T	T	T	T	T	T
	100	-	-	-	-	-	-	-	5	-	T	T	T	-	-	T	T	-	-	T	T	T	T	T	T	T
	125	-	-	-	-	-	-	-	3	-	T	T	T	-	-	T	T	-	-	T	T	T	T	T	T	T
S320 DX³ 50 kA charakterystyka C	10	T	T	T	T	T	T	T	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T
	16	-	T	T	T	T	T	T	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T
	20	-	-	T	T	T	T	T	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T
	25	-	-	36	T	T	T	T	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T
	32	-	-	-	T	T	T	T	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T
	40	-	-	-	T	T	T	T	T	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T
	50	-	-	-	-	4	5	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T
	63	-	-	-	-	-	5	10	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	T	T	T	T	T

T = selektywność całkowita, względem zdolności zwarciowej wyłącznika zainstalowanego poniżej w instalacji zgodnie z normą PN-EN 60947-2
1) Wyzwalacz elektroniczny, parametr selektywności dynamicznej ustawiony na "HIGH"
2) Wyzwalacz elektroniczny, parametr selektywności dynamicznej ustawiony na "LOW"
3) 36 kA dla DPX³ 630 i 1600 36 kA głównego / T dla DPX³ 630 i 1600 50, 70, 100 kA głównego.

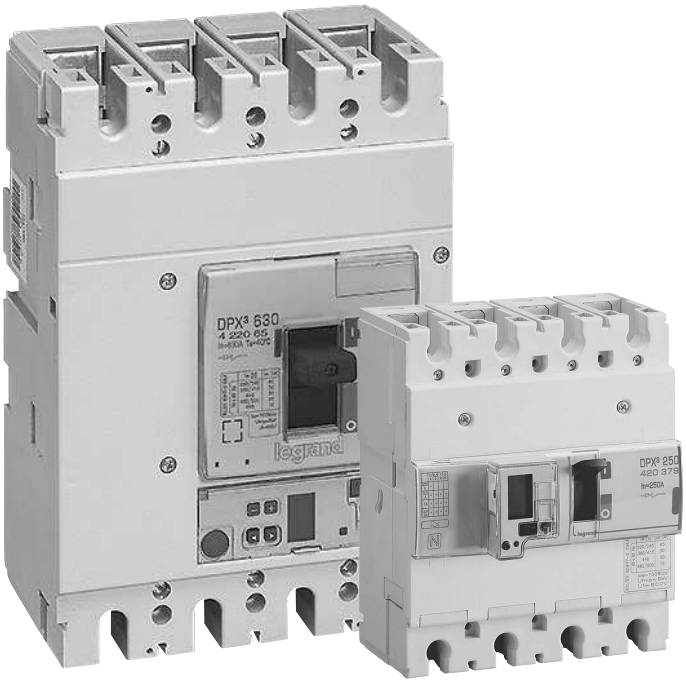
	DPX³ 630 wyzwalacz elektroniczny(1) S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA)					DPX³ 630 wyzwalacz elektroniczny(2) S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA)					DPX³ 1600 (36, 50, 70, 100 kA)				DPX³ 1600 wyzwalacz elektroniczny(1) S1, S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA)					DPX³ 1600 wyzwalacz elektroniczny(2) S1, S2, Sg (36, 50, 70, 100 kA)				
	250	320	400	500	630	250	320	400	500	630	630	800	1000	1250	630	800	1000	1250	1600	630	800	1000	1250	1600
	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

NOWE ROZWIĄZANIA, BARDZIEJ DOSTOSOWANE DO WARUNKÓW EKSPLOATACJI

Urządzenia zabezpieczające powinny działać w sposób selektywny, to znaczy w przypadku uszkodzeń wywołujących przetężenie powinno działać tylko jedno zabezpieczenie, zainstalowane najbliżej miejsca uszkodzenia.

Działanie zabezpieczenia powinno spowodować wyłączenie uszkodzonego odbiornika lub obwodu, zachowując ciągłość zasilania odbiorników i obwodów nieuszkodzonych.

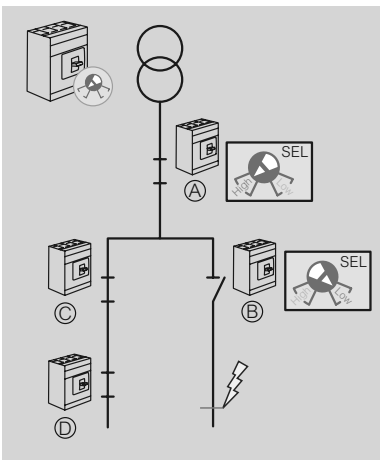
Taki dobór zabezpieczeń bardzo często nie jest możliwy, dlatego LEGRAND dostarcza rozwiązania w postaci aparatów zapewniających selektywność zabezpieczeń logiczną oraz dynamiczną.



> Dzięki zastosowaniu wyłączników DPX³ z elektronicznym wyzwalaczem nadprądowym można uzyskać każdy rodzaj selektywności

■ **Selektywność dynamiczna**
Optymalna selektywność między 2 wyłącznikami z wyzwalaczami elektronicznymi i 2 poziomami regulacji selektywności:
> Niska – stosuję się ją w przypadkach, gdy nie ma dodatkowych wymagań dotyczących selektywności
> Wysoka – w przypadku, gdy wymagana jest maksymalna selektywność

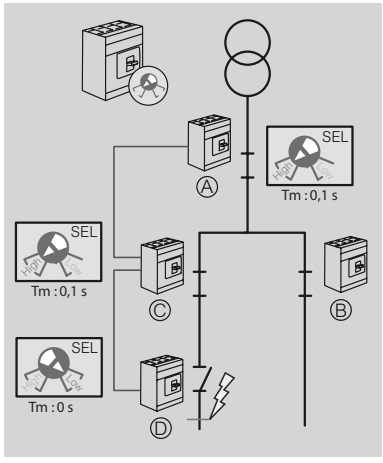
■ **Selektywność logiczna**
Jest to rozwiązanie umożliwiające uzyskanie 3 poziomów selektywności pomiędzy wyłącznikami DPX³; wymaga ona połączenia przewodowego pomiędzy wyzwalaczami elektronicznymi wyłączników



Przykład selektywności 2 poziomowej

> Selektywność dynamiczna

■ **Sposób działania**
Zostaje wyzwolony tylko wyłącznik B, gdy przełącznik selektywności aparatu położonego powyżej jest ustawiony w pozycji „High" i gdy prąd zwarciowy jest wyższy od progu normalnej selektywności. System selektywności dynamicznej (Legrand DPX³) nie wymaga żadnych dodatkowych elementów, wystarczy jedynie odpowiednie ustawienie przełączników SEL



Przykład selektywności 3 poziomowej

> Selektywność logiczna

■ **Sposób działania**
Zostaje wyzwolony wyłącznik, który znajduje się najbliżej zwarcia, bez względu na poziom nastaw selektywności dynamicznej

■ **Zalety**
> Szybki czas reakcji wyłącznika
> Całkowita selektywność, powyżej 2 poziomów

SPX

rozłączniki bezpiecznikowe NH


6052 00


6052 02


6052 04


6052 06


6052 08


6052 01 + 6052 05 + 6052 07

Instalacja w rozdzielnicach XL³ **str. 368, 389, 400**
Tabela doboru wyposażenia do montażu w rozdzielnicach XL³ **str. 356, 380, 394**
Dane techniczne **str. 68**
Wymiary **str. 70**

SPX Rozłączniki bezpiecznikowe NH

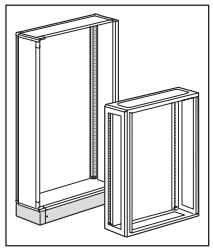
Zgodność z normą: IEC/EN 60947-3.
Umożliwiają rozłączanie obwodów pod obciążeniem, kategoria użytkowania AC23B oraz DC22B.
Zintegrowane wspomaganie zamykania rozłącznika umożliwia pewne i szybkie załączanie.
Różne możliwości przyłączania przewodów.
Dla systemu szyn zbiorczych podłączanie przewodów z góry lub z dołu.
Dwie wersje montażu:
– za pomocą śrub na płycie montażowej,
– na systemie szyn zbiorczych 60 mm.
System montażu w rozdzielnicach XL³.

Pak.	Nr ref.		Prąd znamionowy łączeniowy rozłącznika I_e	Wielkość rozłącznika i wkładki bezp.	Przyłączenie śrubowe	Produkt
	Montaż					
	na płycie	na systemie szyn zbiorczych 60 mm[1]				
1	6052 00	6052 01	125 A	000 (00C)	1,5-50 mm²[2]	SPX 000 125A-3P
1	6052 02	6052 03	160 A	00	M8	SPX 00 160A-3P
1	6052 04	6052 05	250 A	1	M10	SPX 1 250A-3P
1	6052 06	6052 07	400 A	2	M10	SPX 2 400A-3P
1	6052 08		630 A	3	M12	SPX 3 630A-3P

[1] SPX 000, SPX 00 montaż na szynach o grubości 5 lub 10 mm.
SPX 1, SPX 2, SPX 3 montaż na szynach o grubości 10 mm.
[2] Zaciski nakładkowe wbudowane w SPX 000.

ROZDZIELNICE DO SAMODZIELNEGO WYPOSAŻENIA

> Rozdzielnice 24- i 36-modułowe
- IP43 do 800 A, dostarczane z profilami montażowymi
- IP55 do 630 A, dostarczane bez płyt bocznych



> Rozdział energii „standardowy”
- realizowany za pomocą szyn łączeniowych, listew zaciskowych, bloków rozdzielczych



> Rozdział energii „optymalny”
- realizowany za pomocą wsporników VX³ i bloków rozdzielczych rzędowych HX³ oraz podstaw pod DPX³ 160 i DPX³ 250



str. 378



6052 23



6052 26



6052 30



6052 46

Zaciski przyłączeniowe

Zacisk mostkowy do szyn elastycznych i przewodów Cu jedno- oraz wielodrutowych

Pak.	Nr ref.	Przyłączenie przewody [mm²]	Przyłączenie szyny elastyczne [mm]	Dla SPX o wielkości
3	6052 18	1,5-70	12 x 10	00
3	6052 19	70-150	18 x 7-18	1
3	6052 20	120-240	21 x 5-19	2
3	6052 21	150-300	25 x 7-20	3

Zacisk pryzmowy do szyn elastycznych, przewodów Cu i Al jedno-, wielodrutowych oraz sektorowych

Pak.	Nr ref.	Przyłączenie przewody [mm²]	Przyłączenie szyny elastyczne [mm]	Dla SPX o wielkości
3	6052 22	16-70	12 x 8	00
3	6052 23	70-150	18 x 10	1
3	6052 24	120-240	21 x 15	2
3	6052 25	150-300	25 x 20	3

Zacisk tulejowy potrójny

Pak.	Nr ref.	Przyłączenie przewody [mm²]	Dla SPX o wielkości
3	6052 26	3 x 1,5-16	00

Osłony przyłączy

Górna lub dolna.

Pak.	Nr ref.	Wykonanie	Dla SPX o wielkości
2	6052 49	Dla nr ref. 6052 02	00
1	6052 31	Dla nr ref. 6052 03	00
1	6052 32	Dla wszystkich typów	1
1	6052 33	Dla wszystkich typów	2

Styk sygnalizacyjny

Do sygnalizacji położenia pokrywy rozłącznika.

Pak.	Nr ref.	Wykonanie	Dla SPX o wielkości
1	6052 30	1 zestyk przełączny 250 V AC/5 A; 30 V DC/4 A	000, 00, 1, 2, 3

Blokada pokrywy rozłączającej

Pak.	Nr ref.	Wykonanie	Dla SPX o wielkości
10	6052 37	Przystosowana do plombowania lub do blokowania za pomocą kłódki z ryglem 4-7 mm	1, 2, 3

Zestaw do montażu SPX na wsporniku montażowym TH 35

Pak.	Nr ref.	Wykonanie	Dla SPX o wielkości
1	6052 45	Płytka montowana na 1 wsporniku montażowym TH 35	000

Wspornik izolacyjny szyn zbiorczych 60 mm

Przystosowany do montażu szyn 12, 15, 20, 25, 30 x 5-10 mm, moment skręcający = 4 Nm, $T_{maks.}$ = 120°C.
Umożliwia montaż rozłączników bezp. SPX na systemie szyn zbiorczych 60 mm.

Pak.	Nr ref.	Wykonanie	Wymiary [mm] szer. x wys. x gł.	Dla SPX o wielkości
10	6052 46	3P z wewnętrznymi otworami do mocowania	20 x 185 x 51	000, 00, 1, 2, 3

SPX-V

rozłączniki bezpiecznikowe listwowe NH



6052 10 + 6052 11 + 6052 12 + 6052 13

Instalacja w rozdzielnicach XL³ **str. 368, 389, 400**
Tabela doboru wyposażenia do montażu w rozdzielnicach XL³ **str. 356, 380, 394**
Dane techniczne **str. 69**
Wymiary **str. 72**

SPX-V Rozłączniki bezpiecznikowe listwowe NH

Zgodność z normą: IEC/EN 60947-3.
Umożliwiają rozłączanie obwodów pod obciążeniem, kategoria pracy AC22B.
Zintegrowane wspomaganie zamykania rozłącznika umożliwiające pewne i szybkie załączanie.
Różne możliwości przyłączania przewodów.
Podłączenie przewodów z góry lub z dołu.
Mechaniczne unieruchamianie wkładek bezpiecznikowych.
Montaż na systemie szyn zbiorczych 185 mm.
System montażu w rozdzielnicach XL³.

Pak.	Nr ref. Montaż na systemie szyn zbiorczych 185 mm	Prąd znamionowy łączeniowy rozłącznika I_e	Wielkość rozłącznika i wkładki bezp.	Przyłączenie śrubowe	Produkt
1	6052 10 (1)	160 A	00	M8	SPX-V 00 160A-3P
1	6052 11	250 A	1	M10	SPX-V 1 250A-3P
1	6052 12	400 A	2	M10	SPX-V 2 400A-3P
1	6052 13	630 A	3	M12	SPX-V 3 630A-3P

SPX-V

akcesoria



6052 24



6052 30



6052 62

Adapter

Do montażu rozłączników SPX-V 00 100 mm na systemie szyn zbiorczych 185 mm.

Pak.	Nr ref.	Prąd znamionowy I_n	Wykonanie	Dla SPX-V o wielkości
1	6052 50	160 A	pojedyncze	00
1	6052 51	2 x 160 A	podwójne	00

Zaciski przyłączeniowe

Zacisk mostkowy do szyn elastycznych i przewodów Cu jedno- oraz wielodrutowych

Pak.	Nr ref.	Przyłączenie przewody [mm²]	Przyłączenie szyny elastyczne [mm]	Dla SPX-V o wielkości
3	6052 18	1,5-70	12 x 10	00
3	6052 20	120-240	21 x 5-19	1, 2, 3

Zacisk pryzmowy do szyn elastycznych, przewodów Cu i Al jedno-, wielodrutowych oraz sektorowych

Pak.	Nr ref.	Przyłączenie przewody [mm²]	Przyłączenie szyny elastyczne [mm]	Dla SPX-V o wielkości
3	6052 22	16-70	12 x 8	00
3	6052 24	120-240	21 x 15	1, 2, 3

Styk sygnalizacyjny

Do sygnalizacji położenia pokrywy rozłącznika.

Pak.	Nr ref.	Wykonanie	Dla SPX-V o wielkości
1	6052 30	1 zestyk przełączny 250 V AC/5 A; 30 V DC/4 A	00, 1, 2, 3

Wspornik izolacyjny szyn zbiorczych 185 mm

Przystosowany do montażu szyn płaskich 30-60 x 10 mm, $T_{maks.}$ = 120°C.
Umożliwia montaż rozłączników bezp. SPX-V na systemie szyn zbiorczych 185 mm.

Pak.	Nr ref.	Wykonanie	Wymiary [mm] szer. x wys. x gł.	Dla SPX-V o wielkości
6	6052 62	3P z wewnętrznymi otworami do mocowania, dla szyn z otworami do montażu	32 x 412 x 40	00, 1, 2, 3

(1) Montaż na systemie szyn zbiorczych 185 mm za pomocą adaptera nr ref. 6052 50 lub 6052 51, standardowo montaż na systemie szyn zbiorczych 100 mm.

DANE TECHNICZNE						
Typ rozłącznika		**SPX 000**	**SPX 00**	**SPX 1**	**SPX 2**	**SPX 3**
Wielkość		**000**	**00**	**1**	**2**	**3**
Prąd znamionowy łączeniowy I_e		125 A	160 A	250 A	400 A	630 A
Rodzaj prądu		AC (50-60 Hz) DC	AC (50-60 Hz) DC	AC (50-60 Hz) DC	AC (50-60 Hz) DC	AC (50-60 Hz) DC
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e		690 V AC 250 V DC	690 V AC 250 V DC	690 V AC 440 V DC	690 V AC 440 V DC	690 V AC 440 V DC
Napięcie znamionowe izolacji U_i		800 V	800 V	800 V	800 V	800 V
Napięcie udarowe wytrzymywane U_{imp}		6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV
Kategoria użytkowania napięcie zmienne: 400 V		AC 23 B	AC 23 B	AC 23 B	AC 23 B	AC 23 B
	500 V	AC 22 B	AC 22 B, AC 23 B (125 A)	AC 23 B	AC 23 B	AC 23 B
	690 V	AC 21 B	AC 22 B	AC 23 B	AC 23 B	AC 23 B
napięcie stałe: 220 V		DC 21 B, DC 22 B (100 A)	DC 22 B (160 A)	DC 22 B	DC 22 B	DC 22 B
	440 V	DC 21 B (80 A), DC 22 B (63 A)	DC 21 B (160 A), DC 22 B (125 A)	DC 22 B	DC 22 B	DC 22 B
Znamionowy prąd zwarciowy wytrzymywany przy zabezpieczeniu wkładką bezp.		50 kA (wartość szczytowa 105 kA)	50 kA (wartość szczytowa 105 kA)	50 kA (wartość szczytowa 105 kA)	50 kA (wartość szczytowa 105 kA)	50 kA (wartość szczytowa 105 kA)
Dla wszystkich wkładek bezpiecznikowych NH [1] o stracie mocy na fazę do:		9 W	12 W	23 W	34 W	48 W

[1] Wkładki bezpiecznikowe mocy wg DIN 43620.

PRZYŁĄCZALNOŚĆ PRZEWODÓW						
Typ rozłącznika		**SPX 000**	**SPX 00**	**SPX 1**	**SPX 2**	**SPX 3**
Wielkość		**000**	**00**	**1**	**2**	**3**
Zacisk śrubowy w rozłączniku	przyłączanie	–	M8	M10	M10	M12
	moment skręcający	–	12-14 Nm	30-35 Nm	30-35 Nm	35-40 Nm
Zacisk mostkowy do szyn elastycznych i przewodów Cu jedno- oraz wielodrutowych	przyłączanie	–	1,5-70 mm^2	70-150 mm^2	120-240 mm^2	150-300 mm^2
	moment skręcający	–	3 Nm	5-6 Nm	6-8 Nm	6-8 Nm
Zacisk pryzmowy do szyn elastycznych i przewodów Cu i Al jedno-, wielodrut. oraz sektorowych	przyłączanie	–	16-70 mm^2	70-150 mm^2	120-240 mm^2	150-300 mm^2
	moment skręcający	–	3 Nm	5-6 Nm	6-8 Nm	6-8 Nm
Inne zaciski	przyłączanie	Zaciski nakładkowe wbudowane 1,5-50 mm^2	Zacisk tulejowy potrójny 3 x 1,5-16 mm^2	–	–	–
	moment skręcający	4 Nm	3 Nm	–	–	–

SPX-V

DANE TECHNICZNE					
Typ rozłącznika		**SPX-V 00**	**SPX-V 1**	**SPX-V 2**	**SPX-V 3**
Wielkość		**00**	**1**	**2**	**3**
Prąd znamionowy łączeniowy I_e		160 A	250 A	400 A	630 A
Rodzaj prądu		AC (50-60 Hz)	AC (50-60 Hz)	AC (50-60 Hz)	AC (50-60 Hz)
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e		690 V AC	690 V AC	690 V AC	690 V AC
Napięcie znamionowe izolacji U_i		800 V	800 V	800 V	800 V
Napięcie udarowe wytrzymywane U_{imp}		6 kV	12 kV	12 kV	12 kV
Kategoria użytkowania	500 V	AC 22 B	AC 23 B	AC 23 B	AC 23 B
	690 V	AC 21 B	AC 22 B	AC 22 B	AC 22 B
Znamionowy prąd zwarciowy wytrzymywany przy zabezpieczeniu wkładką bezp.		50 kA (wartość szczytowa 105 kA)	50 kA (wartość szczytowa 105 kA)	50 kA (wartość szczytowa 105 kA)	50 kA (wartość szczytowa 105 kA)
Dla wszystkich wkładek bezpiecznikowych NH [1] o stracie mocy na fazę do:		12 W	23 W	34 W	48 W

[1] Wkładki bezpiecznikowe mocy wg DIN 43620.

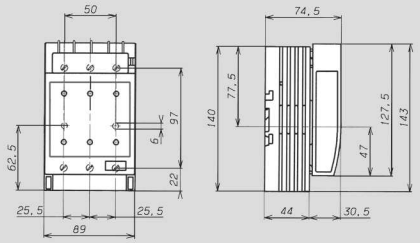
PRZYŁĄCZALNOŚĆ PRZEWODÓW					
Typ rozłącznika		**SPX-V 00**	**SPX-V 1**	**SPX-V 2**	**SPX-V 3**
Wielkość		**00**	**1**	**2**	**3**
Zacisk śrubowy w rozłączniku	przyłączanie	M8	M10	M10	M12
	moment skręcający	12-14 Nm	30-35 Nm	30-35 Nm	35-40 Nm
Zacisk mostkowy do szyn elastycznych i przewodów Cu jedno- oraz wielodrutowych	przyłączanie	1,5-70 mm^2	120-240 mm^2	120-240 mm^2	120-240 mm^2
	moment skręcający	3 Nm	6-8 Nm	6-8 Nm	6-8 Nm
Zacisk pryzmowy do szyn elastycznych i przewodów Cu i Al jedno-, wielodrut. oraz sektorowych	przyłączanie	16-70 mm^2	120-240 mm^2	120-240 mm^2	120-240 mm^2
	moment skręcający	3 Nm	6-8 Nm	6-8 Nm	6-8 Nm

SPX

wymiary (mm)

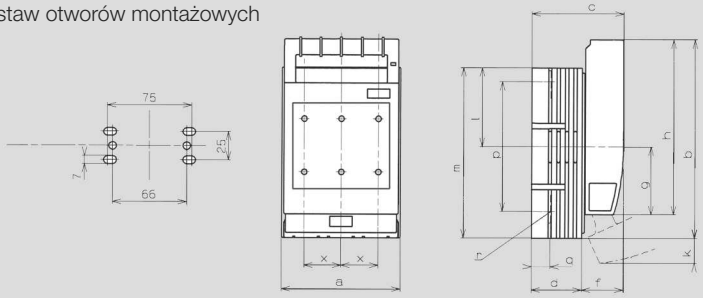
■ SPX montaż na płycie

SPX 000 nr ref. 6052 00



SPX 00 nr ref. 6052 02

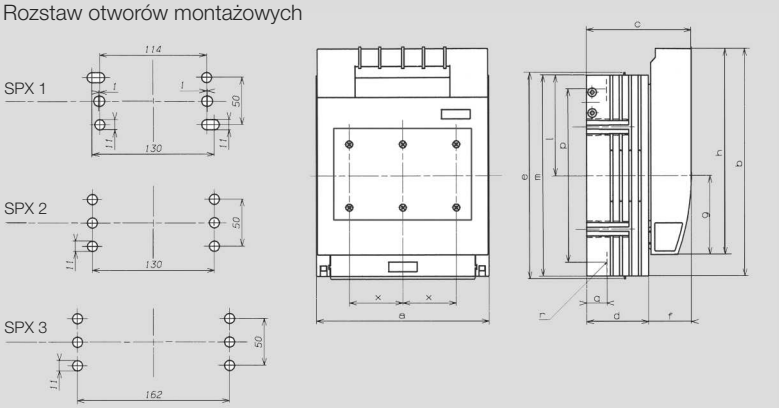
Rozstaw otworów montażowych



Nr ref.	a	b	c	d	f	g	h	k	l	m	o	p	q	r	x
6052 02	106	176	82,5	45	37	60	155	22	70	151	206	115	17	M8	33

SPX 1 nr ref. 6052 04, SPX 2 nr ref. 6052 06, SPX 3 nr ref. 6052 08

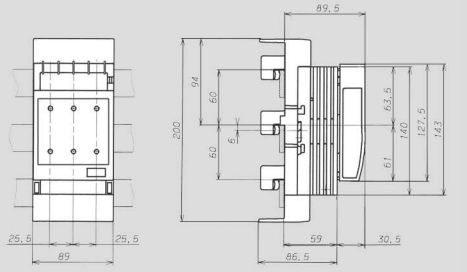
Rozstaw otworów montażowych



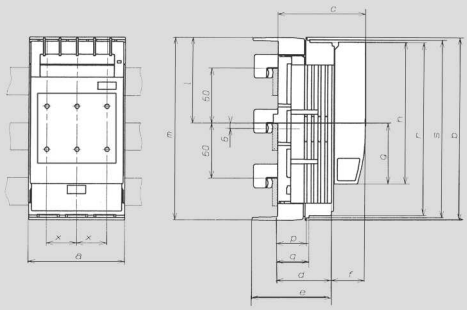
Nr ref.	a	b	c	d	e	f	g	h	l	m	p	q	r	x
6052 04	184	243	111,5	66	220	45,5	84	220	107	214,5	185	21,5	M10	57
6052 06	210	288	128	80	–	48	92	249	124	255	210	25	M10	65
6052 08	256	300	142,5	94,5	–	48	98,5	259	127,5	267	210	30	M12	81

■ SPX montaż na systemie szyn zbiorczych 60 mm

SPX 000 nr ref. 6052 01

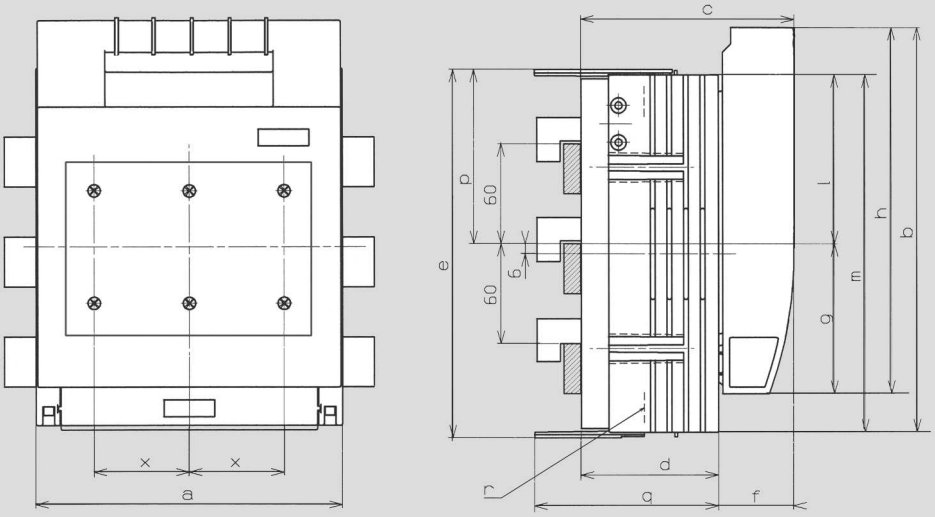


SPX 00 nr ref. 6052 03



Nr ref.	a	b	c	d	e	f	g	h	l	m	p	q	r	s	x
6052 03	106	200	97	59,5	87	37	66	155	94	200	32	35	189	194	33

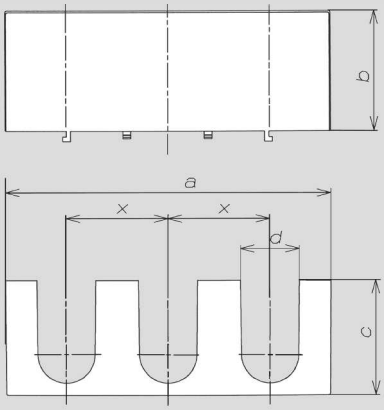
SPX montaż na systemie szyn zbiorczych 60 mm
SPX 1 nr ref. 6052 05, SPX 2 nr ref. 6052 07, SPX 3 nr ref. 6052 09



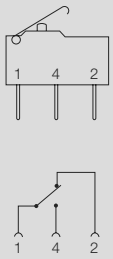
Nr ref.	a	b	c	d	e	f	g	h	l	m	p	q	r	x
6052 05	184	243	128,5	83	221	45,5	90	220	101	214,5	104,5	110,5	M10	57
6052 07	210	288	145	97	268	48	98	249	118	255	128	124,5	M10	65

Akcesoria

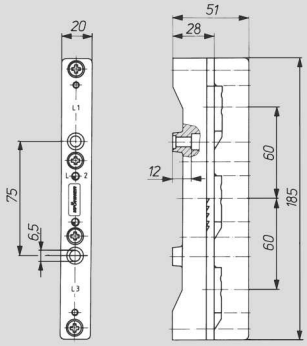
Osłona przyłączy



Styk sygnalizacyjny nr ref. 6052 30



Wspornik izolacyjny systemu szyn zbiorczych 60 mm nr ref. 6052 46

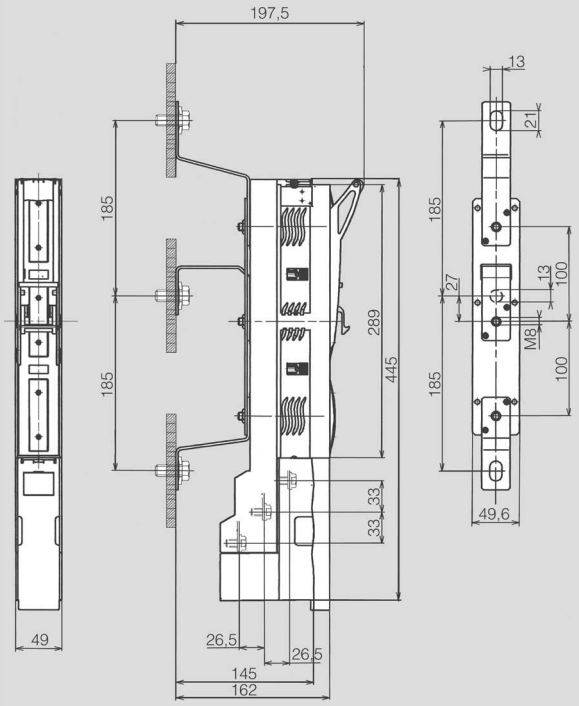


Nr ref.	a	b	c	d	x
6052 31	105	34	46	22	33
6052 32	182,5	68	65	33	57
6052 33	208,5	51,5	79	43	65

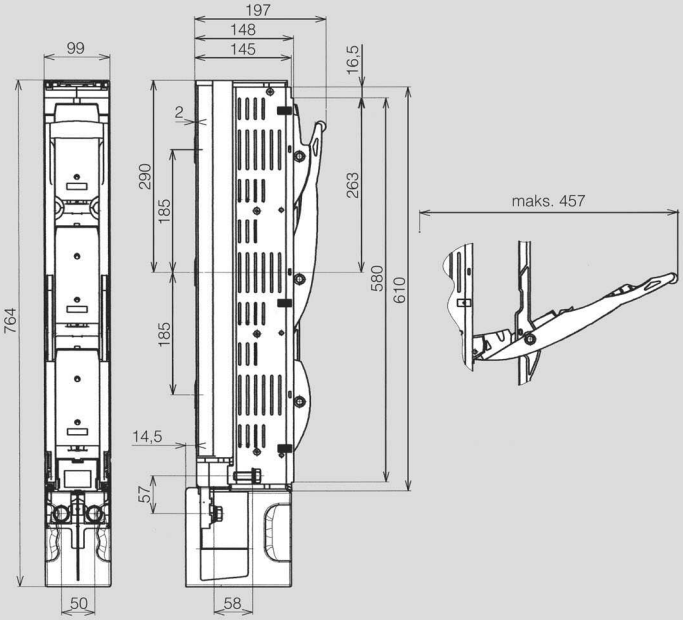
SPX-V

wymiary (mm)

SPX-V 00 nr ref. 6052 10 montaż na systemie szyn zbiorczych 185 mm za pomocą adaptera nr ref. 6052 50

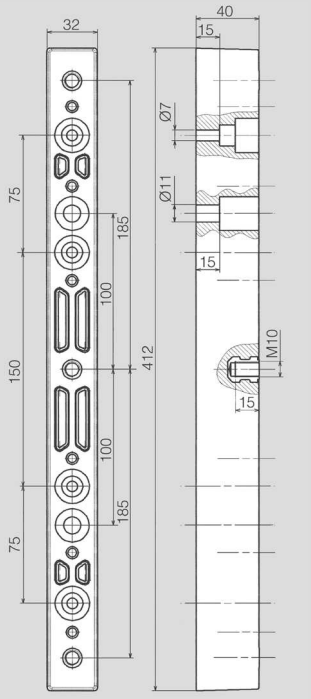


SPX-V 1 nr ref. 6052 11, SPX-V 2 nr ref. 6052 12, SPX-V 3 nr ref. 6052 13 montaż na systemie szyn zbiorczych 185 mm

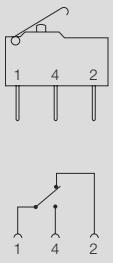


Akcesoria

Wspornik izolacyjny systemu szyn zbiorczych 185 mm nr ref. 6052 62



Styk sygnalizacyjny nr ref. 6052 30

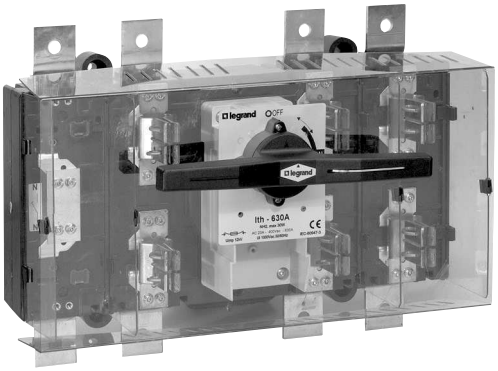


rozłączniki izolacyjne z bezpiecznikami SPX-D

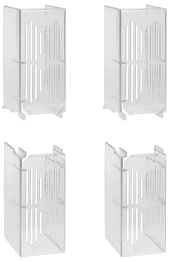
od 160 do 630 A



6051 10 + 6051 23



6051 13 + 6051 22



6051 33

Pak.	Nr ref.	Rozłączniki izolacyjne z bezpiecznikami
		Służą do rozłączania obwodów pod obciążeniem. Przystosowane do wyposażenia w bezpieczniki topikowe typu NH (wkładki topikowe nożowe do zabezpieczenia przed przeciążeniem i zwarciem). Styki z podwójną przerwą izolacyjną z napędem niezależnym (migowym). Zgodność z normą IEC/EN 60947-3. Kategoria użytkowania AC 23A. Blokady: - pokrywa bezpiecznika w pozycji „ON" („załączony"), - drzwi/osłona czołowa w pozycji „ON" („załączony"), Blokowanie za pomocą kłódki: - możliwość blokady dźwigni napędu w pozycji „OFF" („odłączony"), maks. 3 kłódki. Wkładki topikowe, napędy obrotowe, styki pomocnicze oraz osłony zacisków należy zamawiać oddzielnie.
		160 A
		Do wyposażenia we wkładki topikowe – rozmiar 00. Zaciski klatkowe.
1	6051 00	3P
1	6051 10	3P+N (biegun neutralny rozłączalny, niezabezpieczony)
		250 A
		Do wyposażenia we wkładki topikowe – rozmiar 1. Zaciski przyłączeniowe.
1	6051 01	3P
1	6051 11	3P+N (biegun neutralny rozłączalny, niezabezpieczony)
		400 A
		Do wyposażenia we wkładki topikowe – rozmiar 2. Zaciski przyłączeniowe.
1	6051 02	3P
1	6051 12	3P+N (biegun neutralny rozłączalny, niezabezpieczony)
		630 A
		Do wyposażenia we wkładki topikowe – rozmiar 3. Zaciski przyłączeniowe.
1	6051 03	3P
1	6051 13	3P+N (biegun neutralny rozłączalny, niezabezpieczony)

Pak.	Nr ref.	Wyposażenie dodatkowe rozłączników SPX-D
		Napędy obrotowe bezpośrednie
1	6051 20	Do rozłączników 160 A
1	6051 21	Do rozłączników 250 A i 400 A
1	6051 22	Do rozłączników 630 A
		Napędy obrotowe pośrednie
1	6051 23	Do rozłączników 160 A Długość wałka napędowego 129-246 mm
1	6051 24	Do rozłączników 250 A i 400 A Długość wałka napędowego 210-278 mm
1	6051 25	Do rozłączników 630 A Długość wałka napędowego 229-278 mm
		Wałki napędowe do napędów obrotowych pośrednich
1	6051 28	Do napędu pośredniego, nr ref. 06051 23 Długość wałka napędowego 129-393 mm
1	6051 29	Do napędu pośredniego, nr ref. 06051 24 Długość wałka napędowego 210-428 mm
1	6051 30	Do napędu pośredniego, nr ref. 06051 25 Długość wałka napędowego 229-428 mm
		Styki pomocnicze
1	6051 26	2NO+2NC Do rozłączników 160 A, nr ref. 6051 00/10
1	6051 27	2NO+2NC Do rozłączników 250 A, 400 A i 630 A, nr ref. 6051 01/02/03/11/12/13
		Osłony zacisków
1	6051 32	Do rozłączników 250 A i 400 A Nr ref. 6051 01/02/11/12, zestaw 4 osłon
1	6051 33	Do rozłączników 630 A, nr ref. 6051 03/13, zestaw 4 osłon

		Elementy montażowe do rozłączników SPX-D
		Obudowy XL³ powinny być wyposażone w drzwi profilowane.
		Płyty montażowe do obudów XL³
1	6051 34	Do rozłączników 160 A – obudowy XL³ 800 i XL³ 4000
1	6051 35	Do rozłączników 250 A i 400 A – obudowy XL³ 4000
1	6051 36	Do rozłączników 630 A – obudowy XL³ 4000
		Osłony (maskownice) aparatów do obudów XL³
1	6051 37	Do rozłączników 160 A – obudowy XL³ 800 i XL³ 4000
1	6051 38	Do rozłączników 250 A i 400 A – obudowy XL³ 4000
1	6051 39	Do rozłączników 630 A – obudowy XL³ 4000

rozłączniki izolacyjne z bezpiecznikami SPX-D

od 160 do 630 A

Dane techniczne zgodne z normą PN-EN 60947-3

Rozłączniki izolacyjne SPX-D			160 A	250 A	400 A	630 A
Wkładki bezpiecznikowe NH			Rozmiar 00	Rozmiar 1	Rozmiar 2	Rozmiar 3
Sposób montażu			Szyna TH 35/ płyta	Płyta	Płyta	Płyta
Znamionowe napięcie izolacji U_i (V)			800	1000	1000	1000
Znamionowa wytrzymałość dielektryczna 50 Hz 1 min (V)			6000	8000	8000	8000
Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane U_{imp} (kV)			8	12	12	12
Znamionowy prąd cieplny I_{th} w temp. otoczenia 40°C (A)			160	250	400	630
Znamionowy prąd cieplny w obudowie I_{the} (A)			160	250	400	630
Straty mocy z bezpiecznikami topikowymi(1) (W)			13,5	18,7	30	48
Znamionowy prąd łączeniowy I_e (A) (Częstotliwość znamionowa 50/60 Hz)	400 V	AC 21A	160	250	400	630
	400 V	AC 22A	160	250	400	630
	400 V	AC 23A	160	250	400	630
	500 V	AC 21A	160	250	400	630
	500 V	AC 22A	160	250	400	630
	500 V	AC 23A	160	250	400	630
	690 V	AC 21A	160	250	400	630
	690 V	AC 22A	160	250	400	630
	690 V	AC 23A	125	200	315	400
	800 V	AC 20A	160	250	400	630
	1000 V	AC 20A	-	250	400	630
Znamionowa moc P_e (kW)	3 x 400 V	AC 23A	90	132	220	355
	3 x 500 V	AC 23A	110	160	250	370
	3 x 690 V	AC 23A	110	160	250	370
Znamionowa moc bierna (kvar)	400 V		60	115	200	250
Znamionowa zdolność rozłączania (A)	400 V; cos φ=0,35÷0,45		1280	2000	3200	5100
Znamionowa zdolność załączania (A)	400 V; cos φ=0,45		1600	2500	4000	6300
Prąd zwarciowy wytrzymywany(2) (kA rms)			100	100	100	100
Prąd zwarciowy załączalny(2) (kA rms)			100	100	100	100
Wartość prądu ograniczonego rozłącznika (kA, szczytowa)			26,3	43,3	43,3	60,8
Maksymalne straty mocy I^2t ($A^2s \times 10^3$)			478	1600	1600	4600
Trwałość mechaniczna		cykle	10 000	10 000	10 000	5000
Trwałość łączeniowa 400 V – AC 23		cykle	1000	1000	1000	1000

Przyłączanie

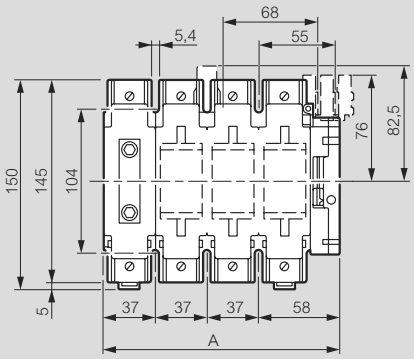
Rozłączniki izolacyjne z bezpiecznikami SPX-D		160 A	250 A	400 A	630 A
Maksymalny przekrój żyły (Cu) (mm^2)		95	240	240	2 x 185
Maksymalne wymiary szyny (grubość/szerokość) (mm)		3/25	6/40	6/40	2 x 7/50
Moment dokręcający (Nm)		13	24	24	45
Masa aparatu (kg)	3 bieguny	3,1	6,6	6,6	13
Masa aparatu (kg)	4 bieguny	4	8	8	15

(1) Wartość straty mocy bezpieczników topikowych użytych przy badaniach typu.
(2) Z aparatem zabezpieczającym, ograniczającym prąd zwarciowy i całkę Joule'a do wartości wskazanych.

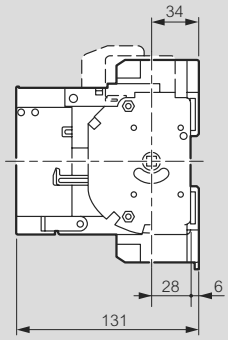
Wymiary rozłączników izolacyjnych z bezpiecznikami 160 A nr ref. 6051 00/10

Bez napędu obrotowego

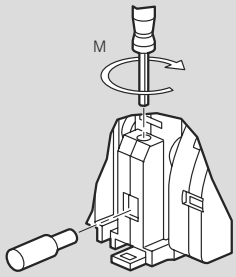
Widok z przodu



Widok z boku



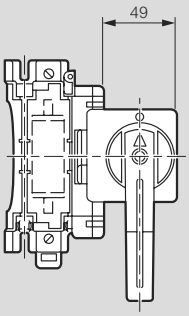
Podłączenie



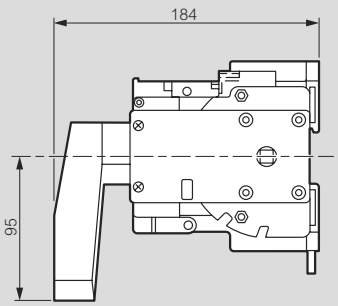
Wymiary (mm)		A	M (Nm)	S_{max} Cu (mm²)
160 A	3P	132	4	95
	3P+N	169	4	95

Z napędem obrotowym bezpośrednim

Widok z przodu

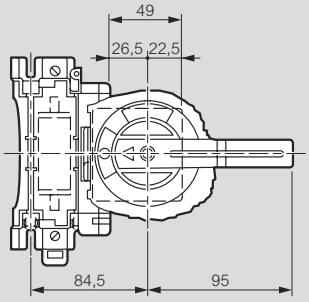


Widok z boku

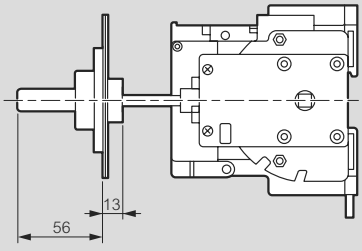


Z napędem obrotowym pośrednim

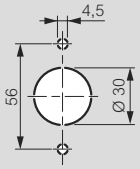
Widok z przodu



Widok z boku



Otworowanie



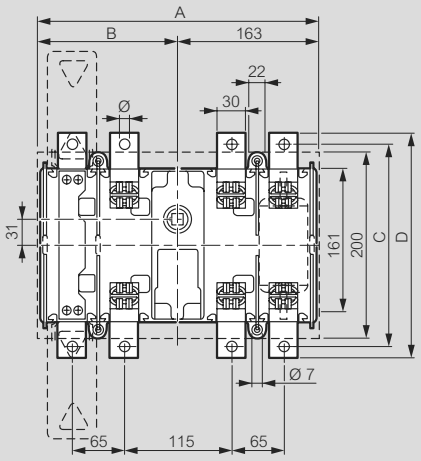
rozłączniki izolacyjne z bezpiecznikami SPX-D

160 do 630 A (cd.)

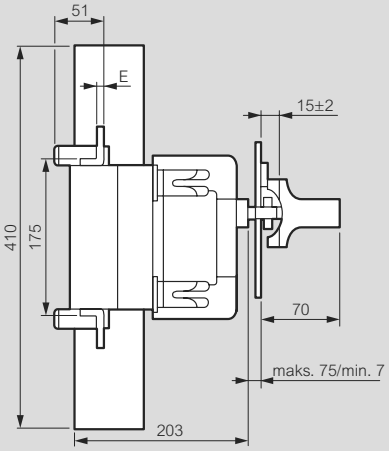
Wymiary rozłączników izolacyjnych z bezpiecznikami 250 A i 400 A nr ref. 6051 01/02/11/12

Ze sterowaniem bezpośrednim

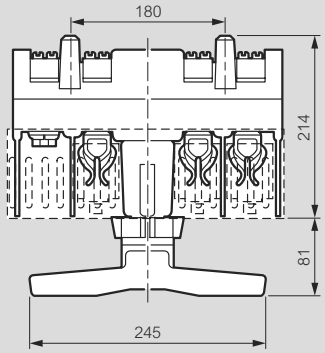
Widok z przodu



Widok z boku



Widok z góry

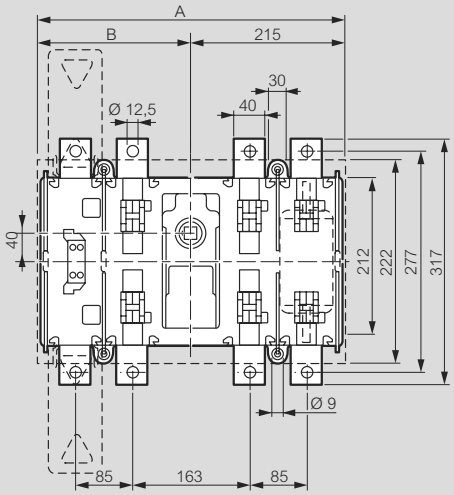


Wymiary (mm)		A	B	C	D	E	Ø	ØT
250 A	3P	274	111	216	246	4	10,5	M10
	3P+N	329	166	216	246	4	10,5	M10
400 A	3P	274	111	216	246	5	10,5	M10
	3P+N	329	166	216	246	5	10,5	M10

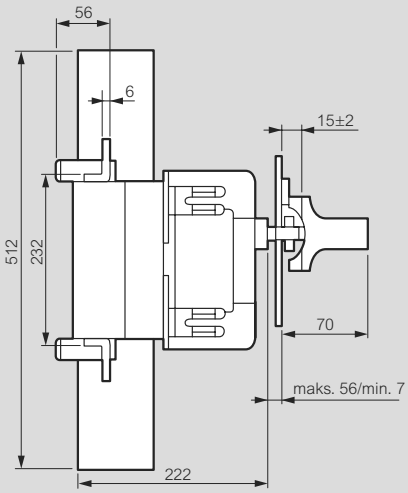
Wymiary zewnętrzne rozłączników izolacyjnych z bezpiecznikami 630 A nr ref. 6051 03/13

Ze sterowaniem bezpośrednim

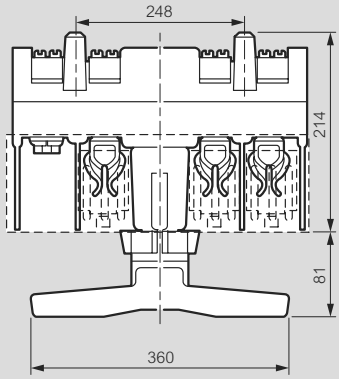
Widok z przodu



Widok z boku

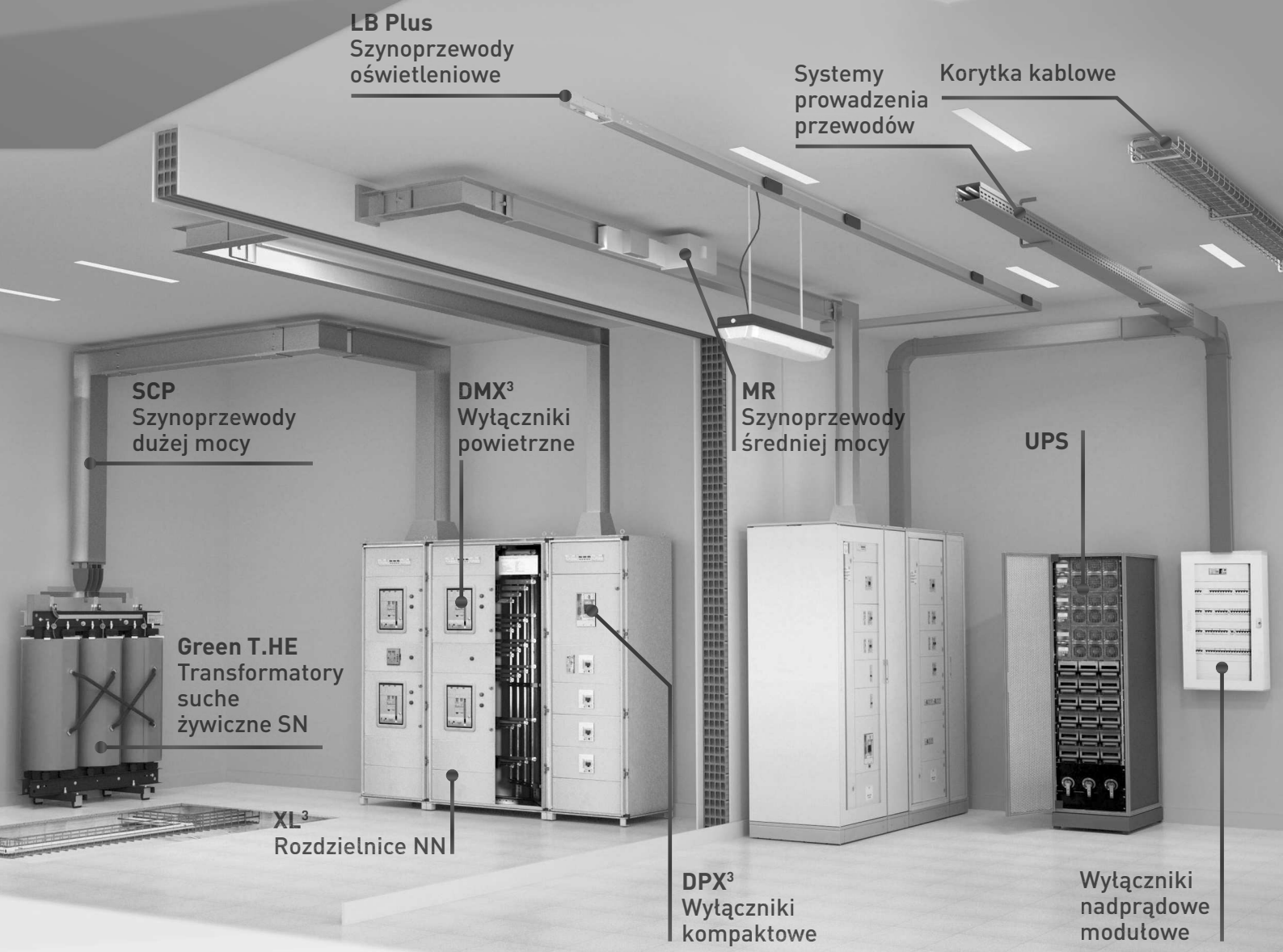


Widok z góry



Wymiary (mm)		A	B	ØT
630 A	3P	381	166	M12
	3P+N	426	211	M12

NIEZAWODNE SYSTEMY ROZDZIAŁU ENERGII I ZASILANIA GWARANTOWANEGO



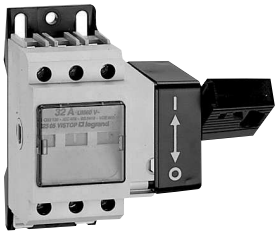
Legrand oferuje szeroką ofertę starannie zaprojektowanych produktów umożliwiających tworzenie spójnych rozwiązań systemowych z zakresu rozdziału energii do 6300 A oraz zapewnienia ciągłości zasilania.

Bezpieczeństwo i wydajność oferowanych rozwiązań gwarantują odpowiednie certyfikaty uzyskane w wyniku precyzyjnie wykonanych testów w najbardziej liczących się laboratoriach międzynarodowych.

legrand®

Vistop™ 32 A

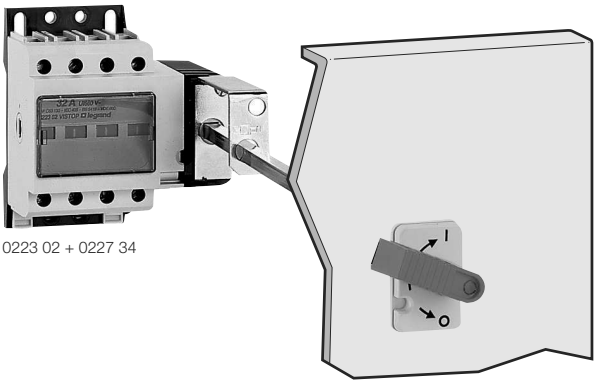
rozłączniki izolacyjne



0225 05



0225 02



0223 02 + 0227 34

Wyposażenie **str. 79**

Rozłączniki izolacyjne z sygnalizacją położenia styków:
– kolor czerwony: styki zwarte,
– kolor zielony: styki rozwarte.
Podwójna przerwa stykowa. Układ stykowy o szybkim rozłączeniu ze stykami samoczyszczącymi.
Umożliwiają rozłączenie obwodów pod obciążeniem.
Mocowanie za pomocą śrub lub na wsporniku montażowym TH 35.
Przyłączanie: zaciski tulejkowe 16 mm^2.
Dwie wersje napędu obrotowego:
- boczny:
  – bezpośredni,
  – zewnętrzny: zapewniający stopień ochrony do IP 55, przedłużenie od 30 do 170 mm (dostarczany z kompletem elementów wraz z napędem bezpośrednim);
- frontowy:
  – bezpośredni,
  – zewnętrzny (dostarczany jako komplet elementów zamawianych oddzielnie nr ref. 0227 34).

Pak.	Nr ref.		32 A		
			Dźwignia czarna		
	Napęd obrotowy		Ilość biegunów	Szerokość w modułach 17,5 mm	
	frontowy	boczny		frontowy	boczny[1]
1	0225 00	0225 05	3	4	3,5
1	0225 02	0225 07	4	5	4,5
			Dźwignia czerwona/maskownica żółta		
1	0223 00	0223 05	3	4	3,5
1	0223 02	0223 07	4	5	4,5

Wyposażenie pomocnicze **str. 79**

[1] Wymiar podany bez dźwigni sterującej.

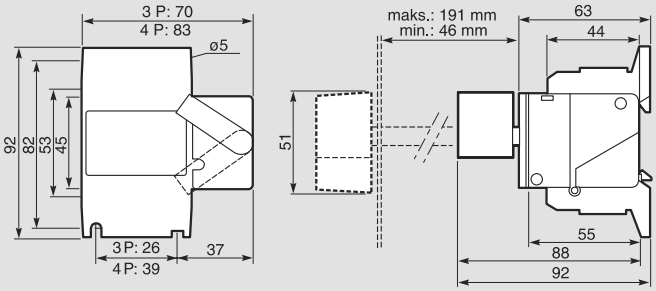
Vistop™ 32 A

rozłączniki izolacyjne

Zgodność z normami IEC/EN 60947-3, VDE 0660.
Dźwignia czerwona, maskownica do dźwigni żółta, wykonana zgodnie z normami: VDE 0113, IEC/EN 60204.
Dźwignia napędu może być zablokowana w pozycji „wyłączone” przez 1 do 3 kłódek Ø 6 mm.
Możliwe zastosowanie styków pomocniczych nr ref. 0227 03, 0227 08.

Napęd obrotowy frontowy

Wymiary [mm]

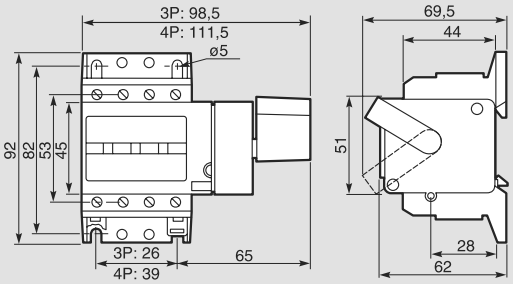


Masa [kg]

3-biegunowe	0,24
4-biegunowe	0,29

Napęd obrotowy boczny

Wymiary [mm]



Masa [kg]

3-biegunowe	0,32
4-biegunowe	0,37

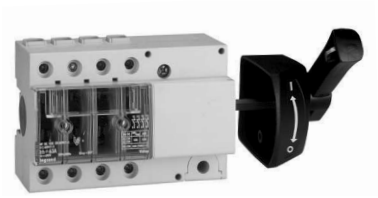
Montaż na wsporniku TH 35 lub przy użyciu śrub M5 (4 szt.)

Dane techniczne

Prąd cieplny umowny I_{th}		32 A
Zaciski		tulejkowe
Przekrój przewodów przyłączeniowych	Cu	6 do 16 mm^2
Napięcie znamionowe izolacji U_i		690 V~
Napięcie udarowe wytrzymywane U_{imp}		8 kV
I_e dla kategorii użytkowania AC 22	400 V	32 A (17 kW)
	500 V	32 A (20 kW)
AC 23	400 V	32 A (17 kW)
	500 V	20 A (14 kW)
	690 V	—
Trwałość mechaniczna		> 10 000 cykli
Wytrzymałość dynamiczna (szczyt.)		5 kA
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany I_{cw} dla t = 1 s		0,5 kA
I_{cc} z zabezpieczeniem		100 kA
Maks. prąd znamionowy		32 A (gG)
zabezpieczenia topikowego		20 A (aM)
Prąd znamionowy załączalny zwarciowy I_{cm}		0,75 kA
Stopień ochrony		IP2x (16 mm^2) IP3x z osłoną

Vistop™ 63, 100, 125, 160 A rozłączniki izolacyjne

z widoczną przerwą stykową montaż na wsporniku montażowym TH 35



0225 18



0225 15

Tabela doboru wyposażenia do montażu w rozdzielnicach XL³ **str. 352, 380, 394**
Wyposażenie **patrz obok**
Dane techniczne **str. 81**
Wymiary **str. 81**

Podwójna przerwa stykowa. Układ stykowy o szybkim rozłączeniu ze stykami samoczyszczącymi.
Widoczne położenie styków.
Umożliwiają rozłączanie obwodów pod obciążeniem.
Mocowanie za pomocą śrub lub na wsporniku montażowym TH 35.
Możliwość opisu rozłącznika w okienku znajdującym się w przedniej części aparatu.
Możliwość dołączania rozłącznika pomocniczego o nr ref. 0227 22 i styków pomocniczych nr ref. 0227 04, 0227 07.
Dwie wersje napędu obrotowego:
- boczny: (1)
  - zewnętrzny: zapewniający stopień ochrony do IP55, przedłużenie od 30 do 170 mm (dostarczany z kompletem elementów);
- frontowy:
  - bezpośredni,
  - zewnętrzny (dostarczany jako komplet elementów zamawianych oddzielnie nr ref. 0227 32).

63 A

Pak.	Nr ref.	Napęd obrotowy frontowy	Napęd obrotowy boczny	Ilość biegunów	Szerokość w modułach 17,5 mm frontowy	Szerokość w modułach 17,5 mm boczny (2)
Dźwignia czarna						
1	0225 12	0225 12	0225 16	3	7	7
1	0225 15	0225 15	0225 18	4	7	7
Dźwignia czerwona/maskownica żółta						
1	0223 12	0223 12	0223 16	3	7	7
1	0223 15	0223 15	0223 18	4	7	7

100 A

Pak.	Nr ref.	Napęd obrotowy frontowy	Napęd obrotowy boczny	Ilość biegunów	Szerokość w modułach 17,5 mm frontowy	Szerokość w modułach 17,5 mm boczny (2)
Dźwignia czarna						
1	0225 20	0225 20	0225 25	3	7,5	7,5
1	0225 22	0225 22	0225 27	4	9	9
Dźwignia czerwona/maskownica żółta						
1	0223 20	0223 20		3	7,5	7,5
1	0223 22	0223 22	0223 27	4	9	9

125 A

Pak.	Nr ref.	Napęd obrotowy frontowy	Napęd obrotowy boczny	Ilość biegunów	Szerokość w modułach 17,5 mm frontowy	Szerokość w modułach 17,5 mm boczny (2)
Dźwignia czarna						
1	0225 34	0225 34	0225 44	3	7,5	7,5
1	0225 39	0225 39	0225 46	4	9	9
Dźwignia czerwona/maskownica żółta						
1	0223 34	0223 34		3	7,5	7,5
1	0223 39	0223 39		4	9	9

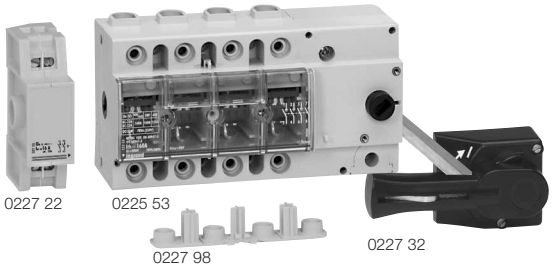
160 A

Pak.	Nr ref.	Napęd obrotowy frontowy	Napęd obrotowy boczny	Ilość biegunów	Szerokość w modułach 17,5 mm frontowy	Szerokość w modułach 17,5 mm boczny (2)
Dźwignia czarna						
1	0225 51	0225 51	0225 54	3	7,5	7,5
1	0225 53	0225 53	0225 56	4	9	9
Dźwignia czerwona/maskownica żółta						
1	0223 51	0223 51		3	7,5	7,5
1	0223 53	0223 53		4	9	9

(1) Montaż z prawej lub lewej strony aparatu.
(2) Wymiar podany bez napędu obrotowego.

Vistop™

wyposażenie pomocnicze



0227 22 0225 53 0227 98 0227 32

Pak.	Nr ref.	Biegunowość	Podłączenie	Szer. w mod. 17,5 mm
Rozłącznik pomocniczy 2P – 16 A/400 V~				
1	0227 22	Dwubiegunowy	Zaciski 6 mm²	1,5

Instalowany z lewej strony rozłączników Vistop trójbiegunowych lub czterobiegunowych 100, 125, 160 A. W połączeniu z Vistop pozwala na włączanie lub wyłączanie jednego obwodu dodatkowego o prądzie maks. 16 A. Instalowany bezpośrednio do rozłącznika Vistop.

Pak.	Nr ref.	Prąd znamionowy [A]	Odległość od drzwi [mm]
Wyprowadzenie napędu obrotowego na zewnątrz szafy			
1	0227 34	Dla Vistop 32	46-191
1	0227 32	Dla Vistop 63, 100, 125, 160	35-470

Zestaw dostarczany jako komplet elementów mocujących, uszczelek zapewniających IP szafy aż do IP55, szablonów do wykonania otworów mocujących oraz uchwytów na etykiety. Umożliwia blokadę otwarcia drzwi w czasie, gdy Vistop jest w pozycji „włączony”.



Pak.	Nr ref.	Dla Vistop	Prąd znamionowy [A]	Napięcie znamionowe [V]	Podłączenie [mm]
Styki pomocnicze (NO + NC)					
Mocowanie pod dźwignią załączającą					
1	0227 03	32 A	5	250	Końc. 2,58
Mocowanie na zatrzask					
1	0227 04	63, 100, 125, 160 A	5	250	

Dostarczane z kompletem wkrętów.

Komplet składa się ze wspornika i styku pomocniczego.

Pak.	Nr ref.	Dla Vistop	Prąd znamionowy [A]	Napięcie znamionowe [V]
Styk pomocniczy dodatkowy (NO + NC)				
1	0227 07	63, 100, 125, 160 A	5	250

Mocowany na zatrzask na wsporniku nr ref. 0227 04 w celu uzyskania zestawu podwójnych styków pomocniczych.
Dla Vistop mocowanych na wsporniku TH 35.

Pak.	Nr ref.	Dla Vistop	Prąd znamionowy [A]	Napięcie znamionowe [V]	Podłączenie [mm]
Zestaw podwójnych, pomocniczych styków (NO + NC)					
Mocowanie pod dźwignią załączającą					
1	0227 08	32 A	5	250	Końc. 2,58

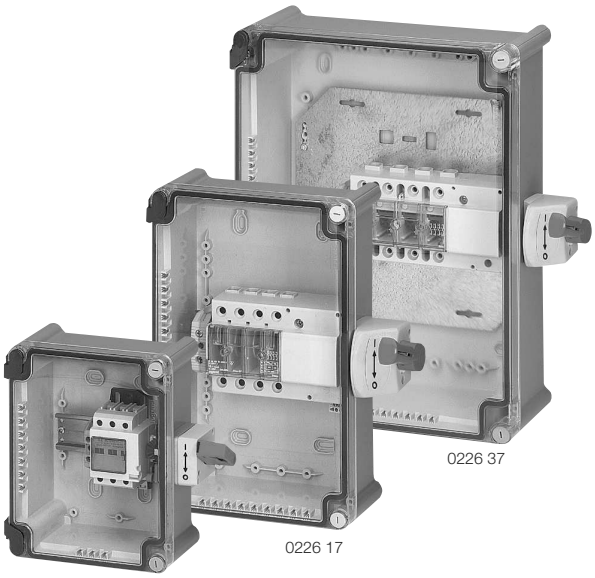


Dostarczane z kompletem wkrętów.

Pak.	Nr ref.	
Kłódka		
1	0227 97	Kłódka do blokowania dźwigni rozłącznika Vistop. Wyposażona w etykietkę do opisu. Średnica kabłąka 6 mm, długość 50 mm.
Osłona wkrętów		
1	0227 98	Komplet dwóch osłon dostosowanych do plombowania. Mocowane przez zatrzaśnięcie do otworów rozłączników Vistop 100, 125 i 160 A

Vistop™

rozłącznik w obudowie izolacyjnej 32 A do 160 A – IP65



Rozłączniki Vistop w obudowie, ze sterowaniem wyprowadzonym na zewnątrz.
Obudowa wykonana z materiałów izolacyjnych (pokrywa transparentna).
Prądy znamionowe rozłącznika 32 do 160 A.
Rozłączniki wyposażone w styki pomocnicze NO + NC.
Dźwignia rozłącznika w kolorze czerwonym, dostosowana do plombowania w pozycji „wyłączone”.
Rozłączniki przeznaczone do budownictwa wielorodzinnego, przemysłowego i ogólnego, do maszyn i urządzeń produkcyjnych, maszyn rolniczych, dźwigów osobowych i przemysłowych.
Stopień ochrony IP65, IK07.

Pak.	Nr ref.	32 A Przyłączanie: zaciski tulejkowe 16 mm². Dostarczane z: 2 szt. dławików 21 P – ISO25.	Ilość biegunów	Zacisk ochronny PE
1	0226 05		3	10 mm²
1	0226 07		4	10 mm²

Pak.	Nr ref.	63 A Przyłączanie: zaciski tulejkowe 50 mm². Dostarczane z: 2 szt. dławików 29 P – ISO32.	Ilość biegunów	Zacisk ochronny PE
1	0226 15		3	50 mm²
1	0226 17		4	50 mm²

Pak.	Nr ref.	100 A Przyłączanie: zaciski tulejkowe 50 mm². Dostarczane z: 2 szt. dławików 36 P – ISO50.	Ilość biegunów	Zacisk ochronny PE
1	0226 25		3	50 mm²
1	0226 27		4	50 mm²

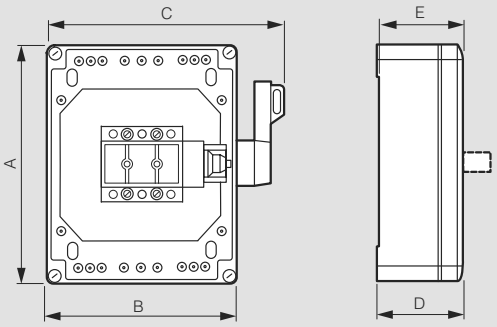
Pak.	Nr ref.	125 A Przyłączanie: zaciski tulejkowe 50 mm². Dostarczane z: 2 szt. dławików 36 P – ISO50.	Ilość biegunów	Zacisk ochronny PE
1	0226 33		3	50 mm²
1	0226 34		4	50 mm²

Pak.	Nr ref.	160 A Przyłączanie: zaciski tulejkowe 50 mm². Dostarczane z: 2 szt. dławików 36 P – ISO50.	Ilość biegunów	Zacisk ochronny PE
1	0226 35		3	50 mm²
1	0226 37		4	50 mm²

Vistop™

rozłącznik w obudowie izolacyjnej 32 A do 160 A – IP65

Wymiary [mm]



Nr ref.		A	B	C	D	E
0226 05/07	**32 A**	200	160	218	93	93
0226 15/17	**63 A**	290	190	263	95	102
0226 25/27/33/34	**100/125 A**	332	262	316	132	132
0226 35/37	**160 A**	382	292	346	132	132

Vistop™ 63, 100, 125, 160 A

rozłączniki izolacyjne z widoczną przerwą stykową

Zgodne z normami IEC/EN 60947-3, VDE 0660.
Dźwignia czerwona, maskownica do dźwigni żółta, wykonana zgodnie z normami: VDE 0113, PN-EN 60204.
Dźwignia napędu może być zablokowana w pozycji „wyłączone" przez 1 do 3 kłódek Ø 6 mm.
Możliwe zastosowanie styków pomocniczych.

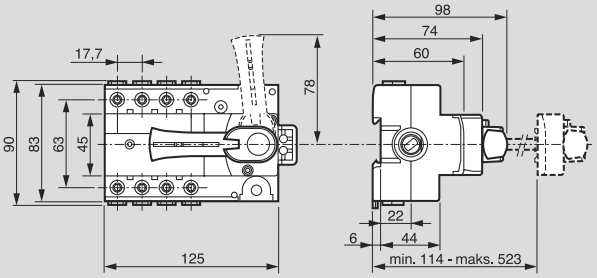
Dane techniczne

			Vistop				Rozłącznik pomocniczy
Prąd cieplny umowny I_{th}			63 A	100 A	125 A	160 A	16 A
Zaciski			tulejkowe	tulejkowe			tulejkowe
Przekrój przewodów przyłączeniowych		**Cu (linka)**	4 do 35 mm²	4 do 50 mm²			6 mm²
		Cu (drut)	4 do 50 mm²	4 do 70 mm²			6 mm²
Napięcie znamionowe izolacji U_i			690 V~	800 V~			400 V~
Napięcie udarowe wytrzymywane U_{imp}			8 kV	8 kV			–
I_e dla katefgorii użytkowania	**AC 22 A**	**400 V**	63 A (35 kW)	100 A (55 kW)	125 A (70 kW)	160 A (88 kW)	16 A
	AC 23 A (1)	**500 V**	63 A (44 kW)	100 A (69 kW)	125 A (87 kW)	160 A (110 kW)	–
		690 V	40 A (38 kW)	100 A (96 kW)	125 A (120 kW)	125 A (120 kW)	–
	DC 22 A (1)	**250 V**	63 A	100 A	125 A	125 A	16 A
	DC 23 A (1)	**250 V**	63 A	100 A	125 A	125 A	10 A
Wytrzymałość dynamiczna (szczyt.)			15 kA				2 kA
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany I_{cw} dla t = 1 s			2,5 kA	3,5 kA			1 kA
I_{cc} z zabezpieczeniem			100 kA			80 kA	100 kA
Maks. prąd znamionowy zabezpieczenia topikowego			63 A	100 A (gG)	125 A (gG)	160 A (gG)	–
				63 A (aM)	125 A (aM)	125 A (aM)	
Prąd znamionowy załączalny zwarciowy I_{cm}			7 kA	12 kA			1 kA
Trwałość mechaniczna			> 30 000 cykli				> 30 000 cykli
Stopień ochrony			IP2 x B (od 6 mm²), IP3 x C z osłoną	IP2 x B (od 10 mm²), IP3 x C z osłoną			

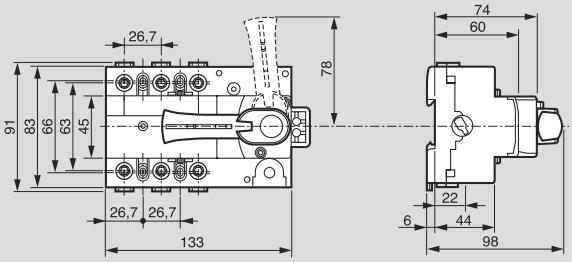
(1) Zgodnie z normą PN-EN 60947-3.
AC 22 A/DC 22 A – obciążenie silnikowo-rezystancyjne
AC 23 A/DC 23 A – obciążenie silnikowe (indukcyjne)

Napęd obrotowy frontowy

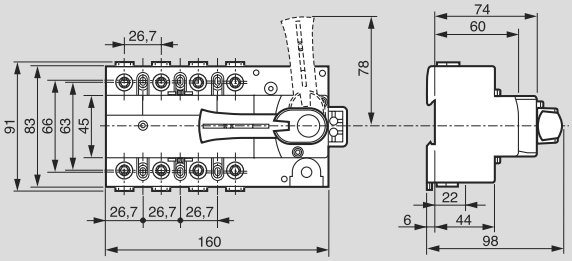
Vistop 63 A 3P, 4P



Vistop 100, 125, 160 A 3P

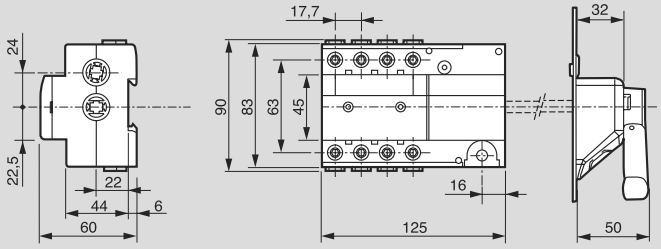


Vistop 100, 125, 160 A 4P

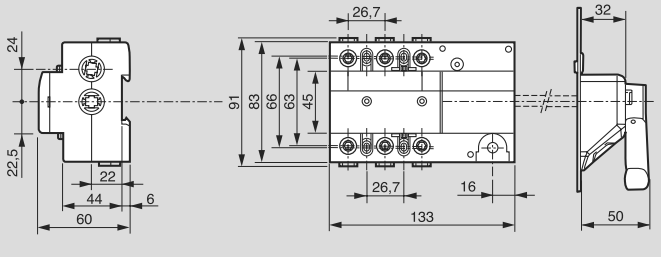


Napęd obrotowy boczny

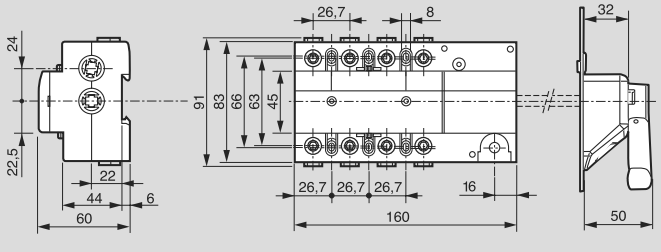
Vistop 63 A 3P, 4P



Vistop 100, 125, 160 A 3P



Vistop 100, 125, 160 A 4P



DPX™-IS 250

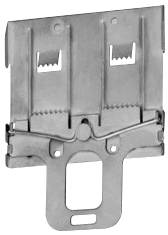
rozłącznik izolacyjny z widoczną przerwą stykową



0266 37



0266 47



0262 39



0262 87

Zgodność z normą: IEC/EN 60947-3.
Kategoria użytkowania AC 23 A.
Umożliwia rozłączanie obwodów pod obciążeniem.
Widoczne położenie styków.
Układ stykowy o szybkim rozłączaniu ze stykami samoczyszczącymi.
Wyposażenie pomocnicze sterujące i sygnalizacyjne (str. 88).
Mocowanie na wsporniku montażowym TH 35.
Dwie wersje:
- z możliwością współpracy z wyzwalaczami napięciowymi i podnapięciowymi,
- bez możliwości współpracy z wyzwalaczami.

Pak.	Nr ref. 3P	Nr ref. 4P	DPX-IS
			Dostosowane do instalowania styków pomocniczych.
			Napęd obrotowy frontowy
1	0266 02	0266 06	160 A
1	0266 03	0266 07	250 A
			Napęd obrotowy boczny prawy
1	0266 12	0266 16	160 A
1	0266 13	0266 17	250 A
			Napęd obrotowy boczny lewy
1	0266 22	0266 26	160 A
1	0266 23	0266 27	250 A

Pak.	Nr ref. 3P	Nr ref. 4P	DPX-IS współpraca z wyzwalaczami
			Dostosowane do instalowania wyzwalaczy napięciowych lub podnapięciowych oraz styków pomocniczych (zamawiane oddzielnie). Możliwość współpracy z przekaźnikami różnicowoprądowymi i przekładnikami prądowymi (str. 43).
			Napęd obrotowy frontowy
1	0266 30	0266 34	63 A
1	0266 31	0266 35	100 A
1	0266 32	0266 36	160 A
1	0266 33	0266 37	250 A
			Napęd obrotowy boczny prawy
1	0266 40	0266 44	63 A
1	0266 41	0266 45	100 A
1	0266 42	0266 46	160 A
1	0266 43	0266 47	250 A
			Napęd obrotowy boczny lewy
1	0266 50	0266 54	63 A
1	0266 51	0266 55	100 A
1	0266 52	0266 56	160 A
1	0266 53	0266 57	250 A

Pak.	Nr ref.	Wyposażenie montażowe
		Dźwignia napędu obrotowego, kolorystyka ostrzegawcza
1	0266 89	Komplet elementów do zmiany kolorystyki napędu obrotowego frontowego i bocznego prawego.
1	0266 90	Komplet elementów do zmiany kolorystyki napędu obrotowego bocznego lewego.
		Wyprowadzenie napędu na zewnątrz szafy Zestaw dostarczany jako komplet elementów mocujących, zapewniających stopień ochrony do IP55. Zapewnia blokadę otwarcia drzwi w czasie, gdy DPX-IS jest w pozycji „załączony”.
1	0266 86	Dla DPX-IS z napędem obrotowym frontowym i bocznym.
1	0266 87[1]	Dla DPX-IS z napędem obrotowym frontowym i bocznym. Napęd obrotowy, kolorystyka ostrzegawcza.
		Wyposażenie do mocowania na wsporniku TH 35
1	0262 39	Płytka mocująca
1	0262 99	Wspornik dystansowy. Umożliwia mocowanie obok DPX-IS 250 zamocowanego na płytce nr ref. 0262 39 aparatów modułowych
		Osłony przyłączy Przeznaczone do osłaniania i plombowania przyłączy.
1	0262 87	Komplet osłon (2 szt.)

Pak.	Nr ref.	Wyposażenie przyłączeniowe
		Zaciski przyłączeniowe tulejkowe
1	0262 88	Komplet 4 zacisków do przyłączania przewodów o przekrojach do: 185 mm² – drut lub do 150 mm² – linka
		Przedłużki rozszerzające Do zwiększania odległości pomiędzy biegunami.
1	0273 22	Zestaw przedłużek – 3P/4P
		Przyłącze tylne Pozwala na zmianę sposobu przyłączania z górnego (zaciski) na tylne. Komplet trzpieni z nakrętkami.
1	0265 10	Komplet detali – 3P
1	0265 11	Komplet detali – 4P

Styki pomocnicze i wyzwalacze dla DPX-IS
str. 88



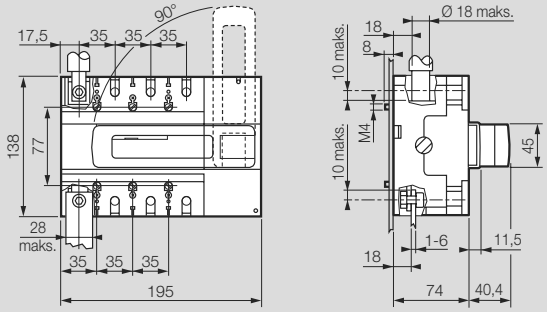
[1] Należy zamawiać z nr ref. 0266 89 lub 0266 90

Dane techniczne

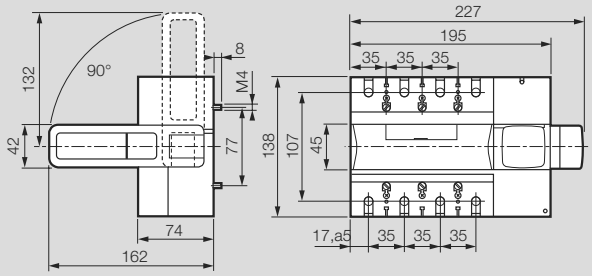
Prąd cieplny umowny I_{th}		63 A	100 A	160 A	250 A
Zaciski		śrubowe			
Przekrój przewodów przyłączeniowych	Cu (linka)	150 mm²			
	Cu (drut)	185 mm²			
	Al	185 mm²			
Szyny miedziane		Szerokość maks. 28 mm			
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e		690 V AC			
Napięcie znamionowe izolacji U_i		800 V AC			
Napięcie udarowe wytrzymywane U_{imp}		8 kV AC			
AC 23 A	400 V AC	63 A	100 A	160 A	250 A
	690 V AC	63 A	100 A	160 A	160 A
AC 22 A	690 V AC	63 A	100 A	160 A	250 A
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany I_{cw} dla t = 1 s		12 kA			
I_{cc} z zabezpieczeniem		100 kA			
Maks. prąd znamionowy zabezp. topikowego gG		63 A	100 A	160 A	250 A
Maks. prąd znamionowy zabezp. topikowego aM		63 A	100 A	160 A	160 A
Prąd znamionowy załączalny zwarciowy I_{cm}		40 kA	40 kA	40 kA	40 kA
Trwałość mechaniczna		25 000 cykli			
Trwałość łączeniowa		2 500 cykli			
Stopień ochrony		IP20 z osłoną			

Wymiary [mm]

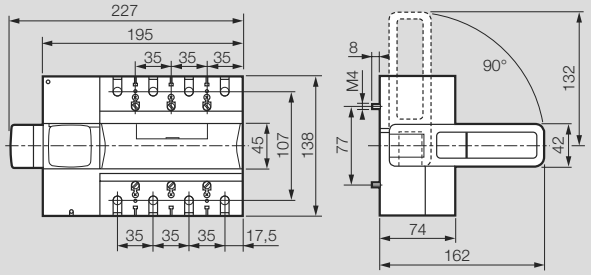
Napęd obrotowy frontowy



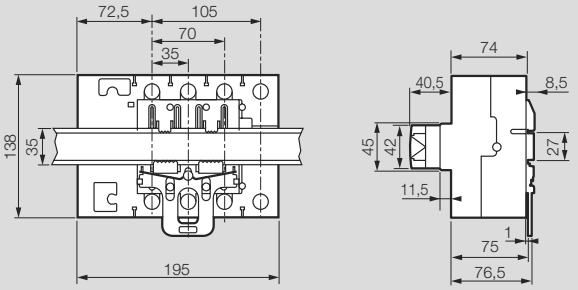
Napęd obrotowy boczny prawy



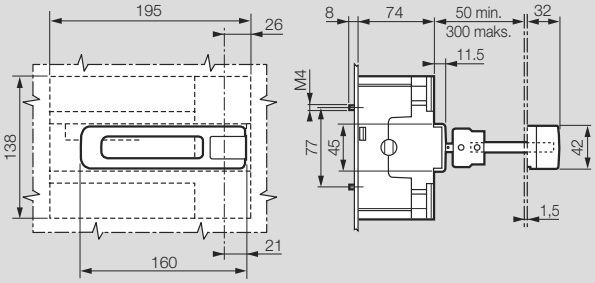
Napęd obrotowy boczny lewy



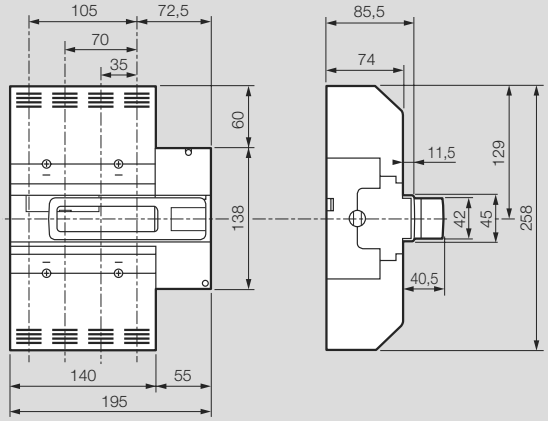
Montaż na wsporniku TH 35



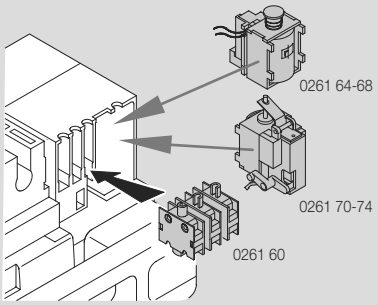
Wyprowadzenie napędu na zewnątrz

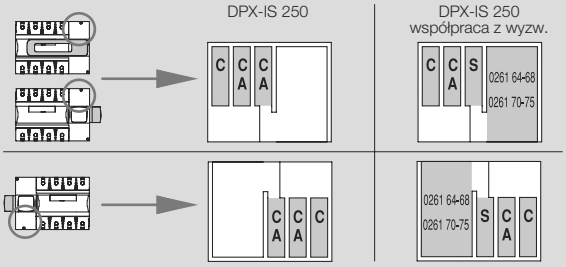


Osłony przyłączy



Maksymalna konfiguracja styków pomocniczych i wyzwalaczy

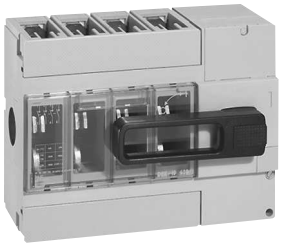


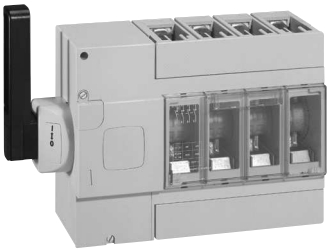


CA – styk sygnalizacyjny wyprzedzający
C – styk sygnalizacyjny – sygnalizacja stanu rozłącznika
S – styk alarmowy – sygnalizacja rozłączenia aparatu poprzez wyzwalacz

DPX™-IS 630

rozłącznik izolacyjny z widoczną przerwą stykową


0266 62


0266 70


0262 50


0262 51


0262 48


0263 53

Zgodność z normą: IEC/EN 60947-3. Kategoria użytkowania AC 23 A.
Umożliwia rozłączanie obwodów pod obciążeniem.
Układ stykowy o szybkim rozłączeniu ze stykami samoczyszczącymi.
Wyposażenie pomocnicze sterujące i sygnalizacyjne (str. 88).
Mocowanie za pomocą śrub.
Dwie wersje: • z możliwością współpracy z wyzwalaczami napięciowymi i podnapięciowymi,
• bez możliwości współpracy z wyzwalaczami.

Pak.	Nr ref.		DPX-IS
			Dostosowane do instalowania styków pomocniczych.
	3P	4P	**Napęd obrotowy frontowy**
1	0266 60	0266 62	400 A
1	0266 61	0266 63	630 A
			Napęd obrotowy boczny prawy
1	0266 64	0266 66	400 A
1	0266 65	0266 67	630 A
			Napęd obrotowy boczny lewy
1	0266 68	0266 70	400 A
1	0266 69	0266 71	630 A
			DPX-IS współpraca z wyzwalaczami
			Dostosowane do instalowania wyzwalaczy napięciowych lub podnapięciowych oraz styków pomocniczych (zamawiane oddzielnie). Możliwość współpracy z przekaźnikiem różnicowoprądowym i przekładnikami prądowymi (str. 43).
	3P	4P	**Napęd obrotowy frontowy**
1	0266 72	0266 74	400 A
1	0266 73	0266 75	630 A
			Napęd obrotowy boczny prawy
1	0266 76	0266 78	400 A
1	0266 77	0266 79	630 A
			Napęd obrotowy boczny lewy
1	0266 80	0266 82	400 A
1	0266 81	0266 83	630 A

Pak.	Nr ref.	Wyposażenie montażowe
		Dźwignia napędu obrotowego, kolorystyka ostrzegawcza
1	0266 89	Komplet elementów do zmiany kolorystyki napędu obrotowego frontowego i bocznego prawego
1	0266 90	Komplet elementów do zmiany kolorystyki napędu obrotowego bocznego lewego
		Wyprowadzenie napędu na zewnątrz szafy
		Zestaw dostarczany jako komplet elementów mocujących, zapewniających stopień ochrony do IP55. Zapewnia blokadę otwarcia drzwi w czasie, gdy DPX-IS jest w pozycji „załączony”.
1	0266 86	Dla DPX -IS z napędem obrotowym frontowym i bocznym
1	0266 87[1]	Dla DPX-IS z napędem obrotowym frontowym i bocznym Napęd obrotowy, kolorystyka ostrzegawcza
		Osłona przyłączy
1	0262 45	Komplet osłon (2 szt.)
		Blokada napędu
1	0266 97	Zamknięcie Ronis. Pozwala zablokować dźwignię napędu rozłącznika w pozycji „wyłączony”

[1] Należy zamawiać z nr ref. 0266 89 lub 0266 90

Pak.	Nr ref.		Wyposażenie przyłączeniowe
			Zaciski przyłączeniowe tulejkowe
1	0262 50		Komplet 4 zacisków do przyłączania przewodów o przekrojach do 300 mm² – drut lub do 240 mm² – linka
1	0262 51		Komplet 4 zacisków do przyłączania przewodów o przekrojach do 2 x 240 mm² – drut lub do 2 x 185 mm² – linka
			Przedłużki rozszerzające
	3P	4P	Do zwiększania odległości izolacyjnych między biegunami.
1	0262 48	0262 49	Zestaw przedłużek (3 szt. dla 3P, 4 szt. dla 4P)
			Przyłącze tylne
			Pozwala na zmianę sposobu przyłączania z górnego (zaciski) na tylne.
	3P	4P	**Komplet trzpieni z nakrętkami**
1	0263 50	0263 51	Komplet detali (6 szt. dla 3P, 8 szt. dla 4P)
	3P	4P	**Komplet trzpieni z końcówkami płaskimi**
1	0263 52	0263 53	Komplet detali (6 szt. dla 3P, 8 szt. dla 4P)

Styki pomocnicze i wyzwalacze dla DPX-IS
str. 88

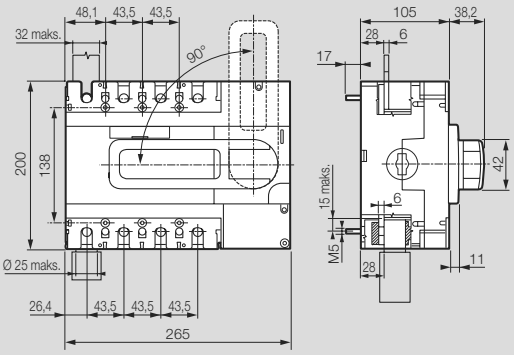


Dane techniczne

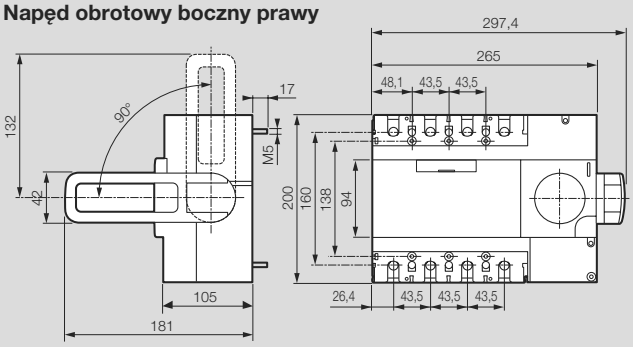
Prąd cieplny umowny I_{th}		**400 A**	**630 A**
Zaciski		śrubowe	
Przekrój przewodów przyłączeniowych	**Cu (linka)**	1 x 240 lub 2 x 185 mm²	
	Cu (drut)/Al	1 x 240 lub 2 x 185 mm²	
Szyny miedziane		Szerokość maks. 32 mm	
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e		690 V AC	
Napięcie znamionowe izolacji U_i		800 V AC	
Napięcie udarowe wytrzymywane U_{imp}		8 kV AC	
AC 23 A	**400 V AC**	400 A	630 A
	500 V AC	400 A	630 A
	690 V AC	400 A	400 A
AC 22 A	**690 V AC**	400 A	630 A
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany I_{cw} dla t = 1 s		20 kA	
I_{cc} z zabezpieczeniem		100 kA	
Maks. prąd znamionowy zabezp. topikowego gG		400 A	630 A
Maks. prąd znamionowy zabezp. topikowego aM		400 A	630 A
Prąd znamionowy załączalny zwarciowy I_{cm}		40 kA	
Trwałość mechaniczna		15 000 cykli	
Trwałość łączeniowa		1 500 cykli	
Stopień ochrony		IP20 z osłoną	

Wymiary [mm]

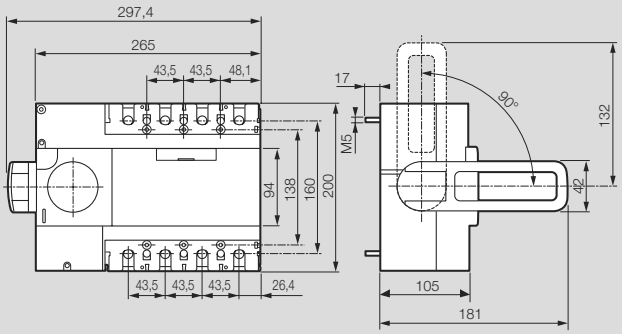
Napęd obrotowy frontowy



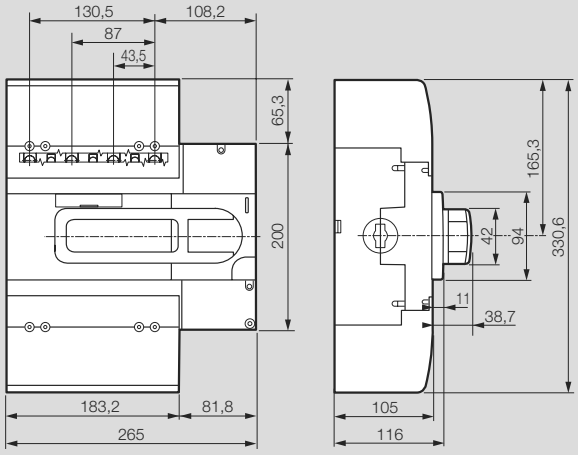
Napęd obrotowy boczny prawy



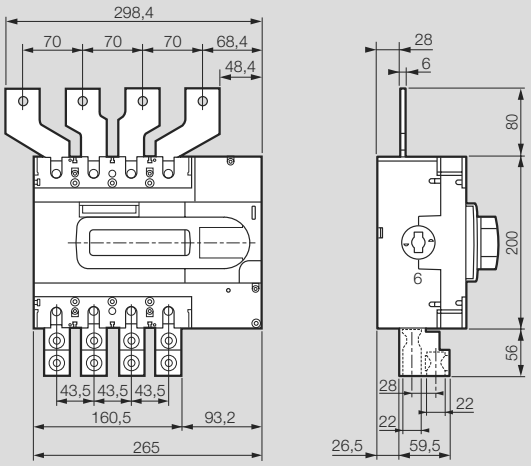
Napęd obrotowy boczny lewy



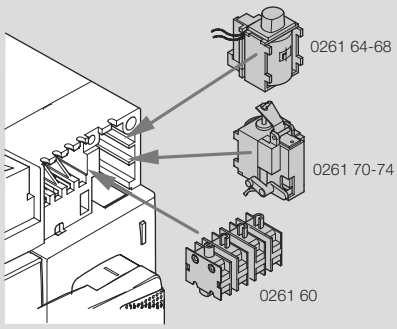
Osłony przyłączy

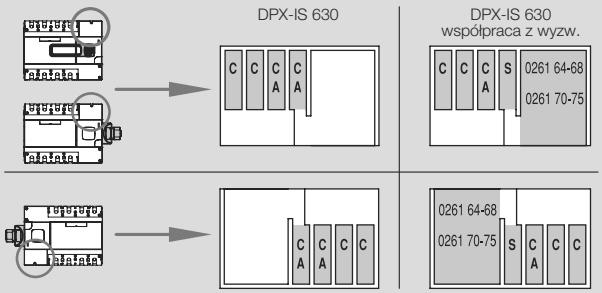


Przedłużki rozszerzające i zaciski przyłączeniowe tulejkowe



Maksymalna konfiguracja styków pomocniczych i wyzwalaczy





CA – styk sygnalizacyjny wyprzedzający
C – styk sygnalizacyjny – sygnalizacja stanu rozłącznika
S – styk alarmowy – sygnalizacja rozłączenia aparatu poprzez wyzwalacz

DPX™-IS 1600

rozłącznik izolacyjny z widoczną przerwą stykową



0265 98



0262 65

Zgodność z normą: IEC/EN 60947-3.
Kategoria użytkowania AC 23 A.
Umożliwia rozłączanie obwodów pod obciążeniem.
Widoczne położenie styków.
Układ stykowy o szybkim rozłączaniu ze stykami samoczyszczącymi.
Wyposażenie pomocnicze sterujące i sygnalizacyjne (str. 88).

Pak.	Nr ref.		DPX-IS współpraca z wyzwalaczami
			Dostosowane do instalowania wyzwalaczy oraz styków pomocniczych (zamawiane oddzielnie)
	3P	4P	**Napęd obrotowy frontowy**
1	0265 91	0265 95	800 A
1	0265 92	0265 96	1 000 A
1	0265 93	0265 97	1 250 A
1	0265 94	0265 98	1 600 A
			Wyprowadzenie napędu na zewnątrz szafy
1	0265 89		Standardowy
1	0265 90		Kolor ostrzegawczy
			Akcesoria do blokowania
1	0262 93		Profalux
1	0262 94		Ronis

Pak.	Nr ref.		Akcesoria
			Zaciski przyłączeniowe tulejkowe
1	0262 69		Zacisk (1 szt.) do przyłączenia kabli maks.: 2 x 240 mm² (drut) 2 x 185 mm² (linka)
1	0262 70		Zacisk (1 szt.) dużej pojemności do przyłączenia kabli maks.: 4 x 240 mm² (drut) 4 x 185 mm² (linka)
	3P	4P	**Przedłużki rozszerzające**
1	0262 73	0262 74	Zestaw końcówek (3 szt. dla 3P, 4 szt. dla 4P)
			Przyłącze tylne
			Pozwala na zmianę sposobu przyłączenia okablowania z górnego (zaciski) na tylne.
	3P	4P	
1	0263 80	0263 82	Komplet (6 szt. dla 3P, 8 szt. dla 4P) dla przyłącza krótkiego
1	0263 81	0263 83	Komplet (6 szt. dla 3P, 8 szt. dla 4P) dla przyłącza długiego
			Przedłużki do przyłączenia szyn zasilających
1	0262 67		Zestaw detali dla jednego zacisku, pozwalających na przyłączenie 2 szyn zasilających
1	0262 68		Zestaw detali dla jednego zacisku, pozwalających na przyłączenie 3 szyn zasilających
	3P	4P	**Osłony przyłączy**
1	0262 64	0262 65	Komplet osłon (2 szt.)
			Przegrody separacyjne
			Przeznaczone do zwiększenia izolacji pomiędzy biegunami
1	0262 66		Komplet przegród (3 szt.)

DPX™-IS 1600

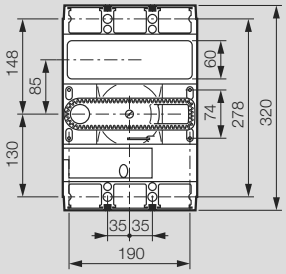
rozłącznik izolacyjny z widoczną przerwą stykową

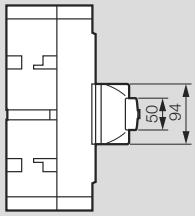
Dane techniczne

		800 A	1 000 A	1 250 A	1 600 A
Przekrój przewodów przyłączeniowych	Cu linka	2 x 185 mm² lub 4 x 185 mm²			
	Cu drut/Al	2 x 240 mm² lub 4 x 240 mm²			
Szyny miedziane		50 mm lub 80 mm			
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e		690 V~			
Napięcie znamionowe izolacji U_i		690 V~			
Napięcie udarowe wytrzymywane U_{imp}		8 kV~			
AC 23 A	400 V~	800 A	1 000 A	1 250 A	1 600 A
	500 V~	800 A	1 000 A	1 250 A	1 600 A
	690 V~	800 A	1 000 A	1 250 A	1 600 A
DC 23 A	250 V	800 A	1 000 A	1 250 A	1 600 A
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany I_{cw} dla t = 1 s		20 kA			
I_{cc} z zabezpieczeniem		100 kA			
Maks. prąd znamionowy zabezpieczenia topiowego	gG	800 A	1 000 A	1 250 A	1 600 A
	aM	800 A	1 000 A	1 250 A	1 600 A
Prąd znamionowy załączalny zwarciowy I_{cm}		40 kA			
Trwałość (cykle)	mechaniczna	10 000			
	łączeniowa (AC 23 400 V~)	3 000	3 000	2 000	2 000
Stopień ochrony		IP20 z osłoną			

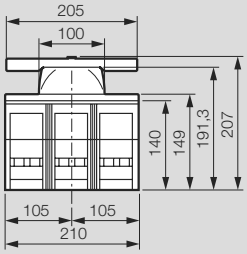
Wymiary

3P

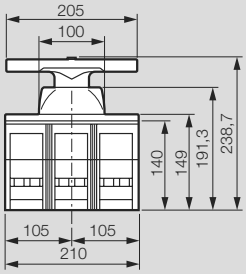




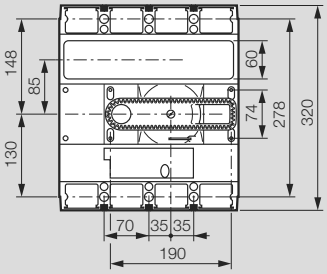
Bez elementu dystansującego



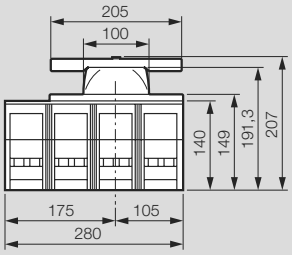
Z elementem dystansującym



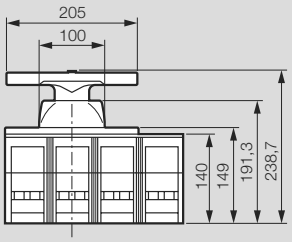
4P



Bez elementu dystansującego

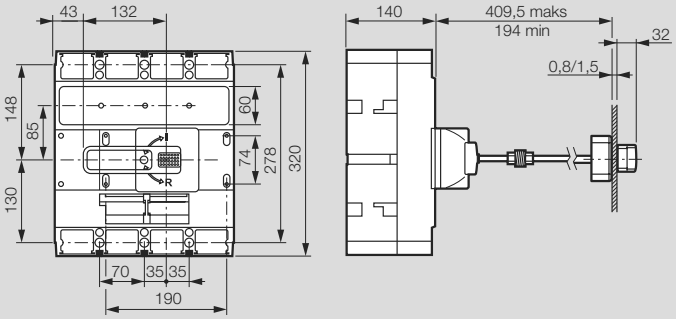


Z elementem dystansującym

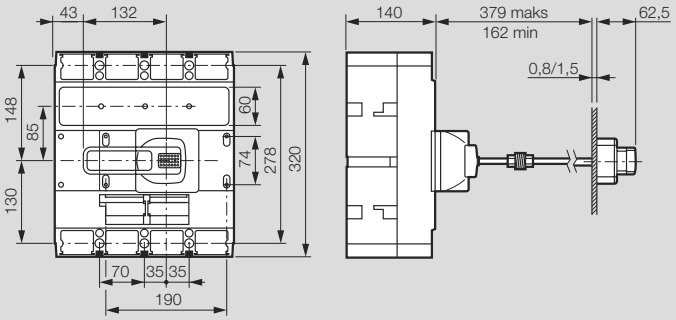


Wyprowadzenie sterowania na zewnątrz szafy

IP40



IP55



DPX™-IS 250 – 1600

wyposażenie pomocnicze sterujące i sygnalizujące



0261 85

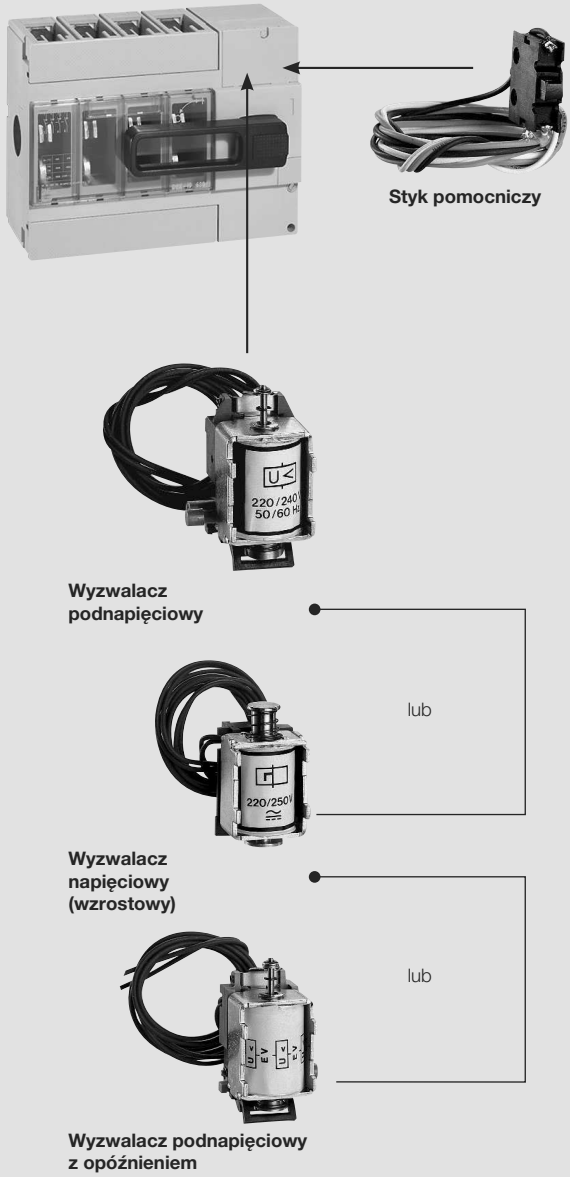
Pak.	Nr ref.	
		Styki pomocnicze
1	0261 60	Przeznaczone do sygnalizacji: – stanu rozłącznika – styk sygnalizacyjny, – wyłączenia aparatu poprzez wyzwalacz wzrostowy podnapięciowy lub przycisk test – styk alarmowy. Przeznaczone do współpracy z DPX-IS 250, DPX-IS 630, DPX-IS 1600. Zestyk przełączny 3 A – 240 V~
		Wyzwalacze napięciowe (wzrostowe)
		Umożliwiają w momencie podania napięcia bezzwłoczne wyłączenie aparatu. Wyposażone w mikrowyłącznik odłączający napięcie z cewki. Pobór mocy, pobudzenie: 300 VA (AC 50-60 Hz), 300 W (DC).
1	0261 64	Wyzwalacz 24 V~ lub ⎓
1	0261 65	Wyzwalacz 48 V~ lub ⎓
1	0261 66	Wyzwalacz 110 V~ lub ⎓
1	0261 67	Wyzwalacz 230 V~ lub ⎓
1	0261 68	Wyzwalacz 400 V~ lub ⎓

Pak.	DPX-IS 250 DPX-IS 630	DPX-IS 1600	
			Wyzwalacze podnapięciowe
			Umożliwiają przy spadku napięcia bezzwłoczne wyłączenie aparatu. Pobór mocy, podtrzymanie: 5 VA (AC 50-60 Hz), 1,6 W (DC).
1	0261 70	0261 80	Wyzwalacz 24 V⎓
1	0261 71	0261 81	Wyzwalacz 24 V~
1	0261 72	0261 82	Wyzwalacz 48 V⎓
1	0261 73	0261 83	Wyzwalacz 230 V~
1	0261 74	0261 84	Wyzwalacz 400 V~

Pak.	Nr ref.	
		Wyzwalacze podnapięciowe z opóźnieniem (800 ms)
		Umożliwiają ograniczenie wyłączeń aparatu przy krótkotrwałych zanikach napięcia. Współpracują wraz z modułem czasowym.
		Moduł czasowy
		Szerokość w modułach 17,5 mm: 3.
1	0261 90	Moduł czasowy 230 V~
1	0261 91	Moduł czasowy 400 V~
		Wyzwalacze
		Przeznaczone tylko do współpracy z modułami czasowymi.
1	0261 75	Do DPX-IS 250, DPX-IS 630
1	0261 85	Do DPX 630, DPX 1600, DPX-I 160, DPX-I 630, DPX-I 1600, DPX-IS 1600

DPX™-IS

wyposażenie pomocnicze sterujące i sygnalizujące



Maksymalna konfiguracja styków pomocniczych i wyzwalaczy

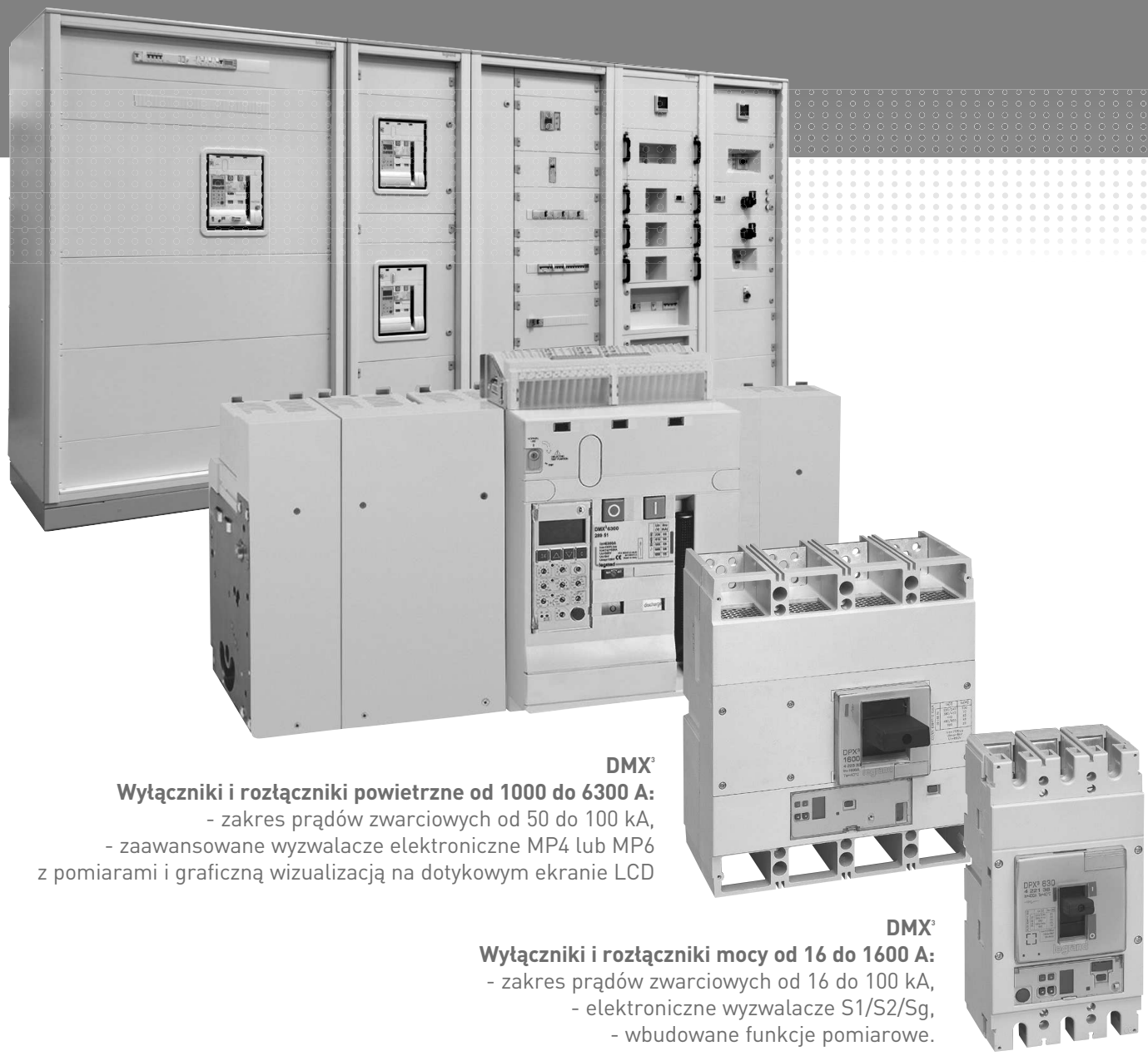
Współpraca z wyzwalaczami	Aparat	Styk pomocniczy			Wyzwalacz	
		CA	CAA	SD	wzrostowy lub podnapięciowy	
Nie	DPX-IS 250	1	2	-	-	
Tak	DPX-IS 250	1	1	1	1	
Nie	DPX-IS 630	2	2	-	-	
Tak	DPX-IS 630	2	1	1	1	
Tak	DPX-IS 1600	3	-	1	1	

CA – Styk sygnalizacyjny
CAA – Styk sygnalizacyjny z wyprzedzeniem
SD – Styk alarmowy

KOMPLETNY SYSTEM ROZDZIAŁU ENERGII LEGRAND DO 6300 A

ZGODNY Z NOWĄ NORMĄ

IEC/EN 61439-1 & 2



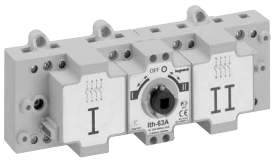
DMX³
Wyłączniki i rozłączniki powietrzne od 1000 do 6300 A:
- zakres prądów zwarciowych od 50 do 100 kA,
- zaawansowane wyzwalacze elektroniczne MP4 lub MP6 z pomiarami i graficzną wizualizacją na dotykowym ekranie LCD

DMX³
Wyłączniki i rozłączniki mocy od 16 do 1600 A:
- zakres prądów zwarciowych od 16 do 100 kA,
- elektroniczne wyzwalacze S1/S2/Sg,
- wbudowane funkcje pomiarowe.

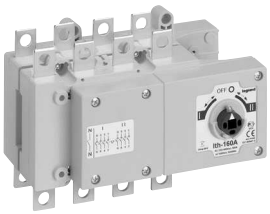
legrand®

DCX-M przełączniki zasilania

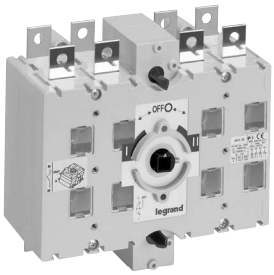
od 40 do 1600 A



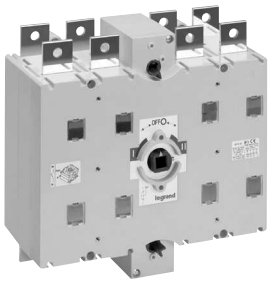
4311 21



4311 24



4311 26



4311 29

Dane techniczne **str. 98**

Zgodność z IEC/EN 60947-3.
Obudowa w postaci monobloku z elementami z trudnopalnego poliestru wzmacnianego włóknem szklanym, o wysokiej wytrzymałości mechanicznej i elektrycznej oraz o niskiej absorpcji wody.
Samoczyszczące się styki nożowe, zapewniające:
- zwiększoną siłę docisku przy dużych prądach rozruchowych lub w warunkach zwarcia w instalacji,
- odporność na wstrząsy i drgania.

Cztery punkty stykowe na biegun zapewnione dzięki stykom z podwójną przerwą izolacyjną.
Układy stykowe przełączników zasilania DCX-M spełniają wymagania stawiane rozłącznikom izolacyjnym.

Przełączniki zasilania

Pak.	Nr ref. 3P	Nr ref. 3P+N	Ie	Pozycje dźwigni	Schemat
			Gabaryt 1 Zaciski klatkowe		
1	4311 00	4311 20	40 A	I - O - II	
1	4311 01	4311 21	63 A	I - O - II	
			Gabaryt 2 Zaciski śrubowe płaskie		
1	4311 02	4311 22	100 A	I - O - II	
1	4311 03	4311 23	125 A	I - O - II	
1	4311 04	4311 24	160 A	I - O - II	
			Gabaryt 3 Zaciski śrubowe płaskie		
1	4311 05	4311 25	200 A	I - O - II	
1	4311 06	4311 26	250 A	I - O - II	
1	4311 07	4311 27	315 A	I - O - II	
1	4311 08	4311 28	400 A	I - O - II	
			Gabaryt 4 Zaciski śrubowe płaskie		
1	4311 09	4311 29	630 A	I - O - II	
1	4311 10	4311 30	800 A	I - O - II	

Przełączniki zasilania (cd)

Pak.	Nr ref. 3P	Nr ref. 3P+N	Ie	Pozycje dźwigni	Schemat
			Gabaryt 5 Zaciski śrubowe płaskie		
1	4311 11	4311 31	1000 A	I - O - II	
1	4311 12	4311 32	1250 A	I - O - II	
			Gabaryt 6 Zaciski śrubowe płaskie		
1	4311 13	4311 33	1600 A	I - O - II	

DCX-M przełączniki izolacyjne

wyposażenie pomocnicze i akcesoria



4311 40



4311 42


4311 55


4311 60


4311 61

Pak.	Nr ref.	Napędy obrotowe bezpośrednie
		Dźwignia w kolorze czarnym.
1	4311 45	DCX-M od 40 A do 160 A
1	4311 46	DCX-M od 200 A do 400 A
1	4311 47	DCX-M 630 A i 800 A
1	4311 48	DCX-M 1000 A i 1250 A
1	4311 49	DCX-M 1600 A

Pak.	Nr ref.	Napędy obrotowe pośrednie
		Dźwignia w kolorze czarnym. Dostarczane z wałkiem standardowym
1	4311 40	DCX-M od 40 A do 160 A
1	4311 41	DCX-M od 200 A do 400 A
1	4311 42	DCX-M 630 A i 800 A
1	4311 43	DCX-M 1000 A i 1250 A
1	4311 44	DCX-M 1600 A

Pak.	Nr ref.	Wałki napędowe przedłużone
		Stosowane zamiast wałków standardowych, gdy jest to wymuszone przez odległość drzwi od aparatu.
1	4311 50	DCX-M od 40 A do 160 A
1	4311 51	DCX-M od 200 A do 400 A
1	4311 52	DCX-M 630 A i 800 A
1	4311 53	DCX-M 1000 A i 1250 A

Pak.	Nr ref.	Blokady bezpieczeństwa z kluczem
		Blokada standardowa
1	4311 70	DCX-M od 40 A do 160 A
1	4311 71	DCX-M od 200 A do 400 A
1	4311 72	DCX-M 630 A i 800 A
1	4311 73	DCX-M 1000 A i 1250 A
1	4311 74	DCX-M 1600 A
		Blokada podwójna
1	4311 75	DCX-M od 40 A do 160 A
1	4311 76	DCX-M od 200 A do 400 A
1	4311 77	DCX-M 630 A i 800 A
1	4311 78	DCX-M 1000 A i 1250 A
1	4311 79	DCX-M 1600 A

Pak.	Nr ref.	Styki pomocnicze
		DCX-M od 40 do 1250 A
1	4311 55	1 NO / NC
1	4311 56	2 NO / NC
		DCX-M 1600 A
1	4311 57	1 NO / NC
1	4311 58	2 NO / NC

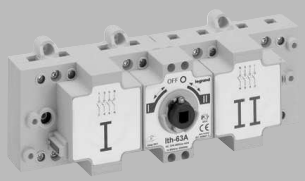
		Zwory mostkujące
1	4311 60	DCX-M 40 A i 63 A
1	4311 61	DCX-M 100 A i 125 A
1	4311 62	DCX-M 1600 A

		Tylne osłony izolacyjne
1	4311 65	DCX-M od 200 A do 400 A
1	4311 66	DCX-M 630 A i 800 A
1	4311 67	DCX-M 1000 A i 1250 A

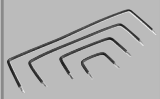
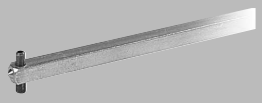
		Zestawy montażowe DCX-M
		Zestaw składa się z podstawy montażowej i osłony czołowej DCX-M
		Montaż poziomy w obudowach XL³ 800 i XL³ 4000
1	0211 20	DCX-M 40 A i 63 A
1	0211 21	DCX-M 100 A i 160 A
1	0211 22	DCX-M 200 A i 400 A
		Montaż pionowy w obudowach XL³ 800 i XL³ 4000
1	0211 27	DCX-M 100 A i 160 A
1	0211 28	DCX-M 200 A i 400 A
		Montaż poziomy w obudowach XL³ 4000
1	0211 23	DCX-M 630 A i 800 A
1	0211 24	DCX-M 1000 A i 1250 A
1	0211 25	DCX-M 1600 A
		Montaż pionowy w obudowach XL³ 4000
1	0211 29	DCX-M 630 A i 800 A

DCX-M

tabela doboru akcesoriów

			 Przełącznik I-O-II		 Napęd obrotowy bezpośredni	 Napęd obrotowy pośredni		
A	Gabaryt	Zaciski	3P	3P+N		Nr ref.	L (mm)(1)	D (mm)(2)
40	1	klatkowe	4311 00	4311 20	4311 45	4311 40	137	90 - 180
63	1	klatkowe	4311 01	4311 21	4311 45	4311 40	137	90 - 180
100	2	śrubowe płaskie	4311 02	4311 22	4311 45	4311 40	137	161 - 250
125	2	śrubowe płaskie	4311 03	4311 23	4311 45	4311 40	137	161 - 250
160	2	śrubowe płaskie	4311 04	4311 24	4311 45	4311 40	137	161 - 250
200	3	śrubowe płaskie	4311 05	4311 25	4311 46	4311 41	161	158 - 254
250	3	śrubowe płaskie	4311 06	4311 26	4311 46	4311 41	161	158 - 254
315	3	śrubowe płaskie	4311 07	4311 27	4311 46	4311 41	161	158 - 254
400	3	śrubowe płaskie	4311 08	4311 28	4311 46	4311 41	161	158 - 254
630	4	śrubowe płaskie	4311 09	4311 29	4311 47	4311 42	151	187 - 255
800	4	śrubowe płaskie	4311 10	4311 30	4311 47	4311 42	151	187 - 255
1000	5	śrubowe płaskie	4311 11	4311 31	4311 48	4311 43	125	215 - 264
1250	5	śrubowe płaskie	4311 12	4311 32	4311 48	4311 43	125	215 - 264
1600	6	śrubowe płaskie	4311 13	4311 33	4311 49	4311 44	204	413 - 573

1) głębokość zestawu: wałek + rączka napędu
2) głębokość kompletnego zestawu: aparat + wałek + rączka napędu

	 Styki pomocnicze		 Zwory mostkujące	 Wałek napędowy przedłużony			 Tylna osłona izolacyjna	 Blokada bezpieczeństwa	
	1 NO / NC	2 NO / NC		Nr ref.	L (mm)(1)	D (mm)(2)		Pojedyncza	Podwójna
	4311 55	4311 56	4311 60	4311 50	187	90 - 240	-	4311 70	4311 75
	4311 55	4311 56	4311 60	4311 50	187	90 - 240	-	4311 70	4311 75
	4311 55	4311 56	4311 61	4311 50	187	161 - 306	-	4311 70	4311 75
	4311 55	4311 56	4311 61	4311 50	187	161 - 306	-	4311 70	4311 75
	4311 55	4311 56	-	4311 50	187	161 - 306	-	4311 70	4311 75
	4311 55	4311 56	-	4311 51	305	158 - 414	4311 65	4311 71	4311 76
	4311 55	4311 56	-	4311 51	305	158 - 414	4311 65	4311 71	4311 76
	4311 55	4311 56	-	4311 51	305	158 - 414	4311 65	4311 71	4311 76
	4311 55	4311 56	-	4311 51	305	158 - 414	4311 65	4311 71	4311 76
	4311 55	4311 56	-	4311 52	290	187 - 405	4311 66	4311 72	4311 77
	4311 55	4311 56	-	4311 52	290	187 - 405	4311 66	4311 72	4311 77
	4311 55	4311 56	-	4311 53	275	215 - 414	4311 67	4311 73	4311 78
	4311 55	4311 56	-	4311 53	275	215 - 414	4311 67	4311 73	4311 78
	4311 57	4311 58	4311 62	prosimy o kontakt	prosimy o kontakt	prosimy o kontakt	-	4311 74	4311 79

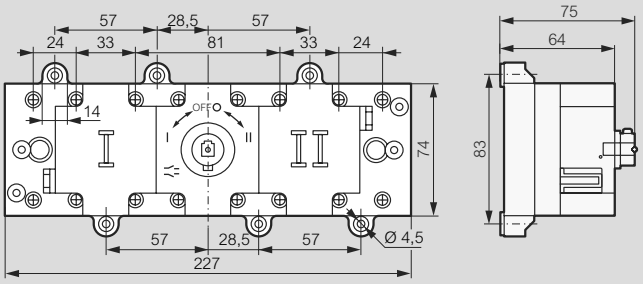
1) długość wałka napędowego przedłużonego
2) głębokość kompletnego zestawu: aparat + wałek + rączka napędu

DCX-M przełączniki zasilania

wymiary

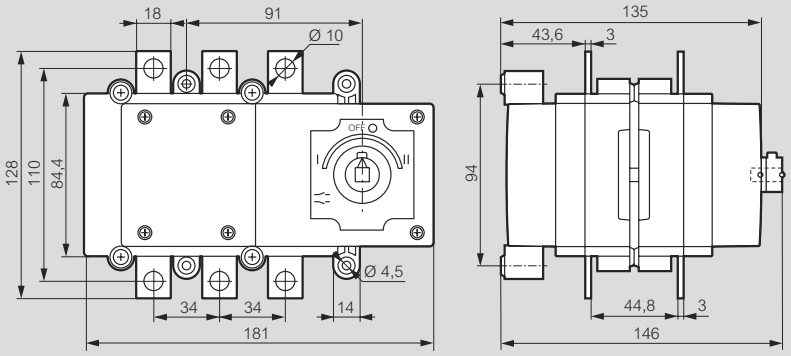
Gabaryt 1

Nr ref. 4311 00/01 (3P) i nr ref. 4311 20/21 (3P+N)

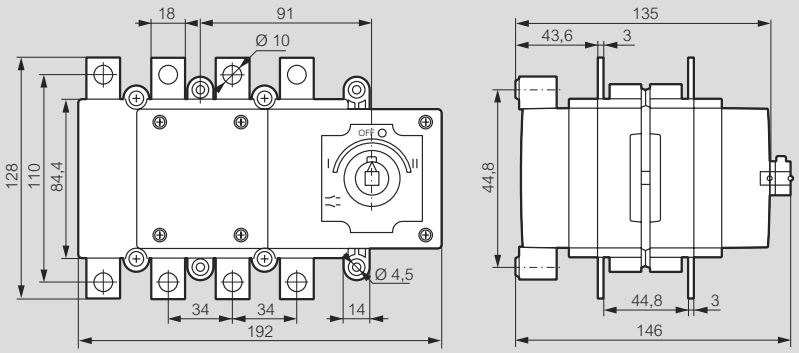


Gabaryt 2

Nr ref. 4311 02/03/04 (3P)

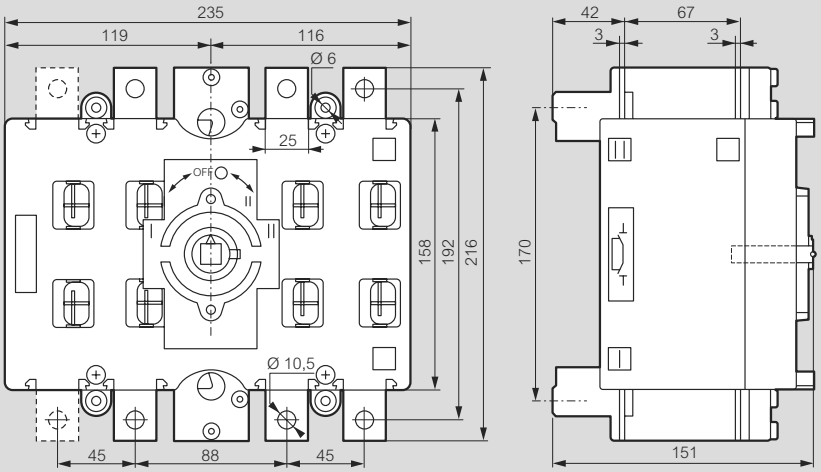


Nr ref. 4311 22/23/24 (3P+N)



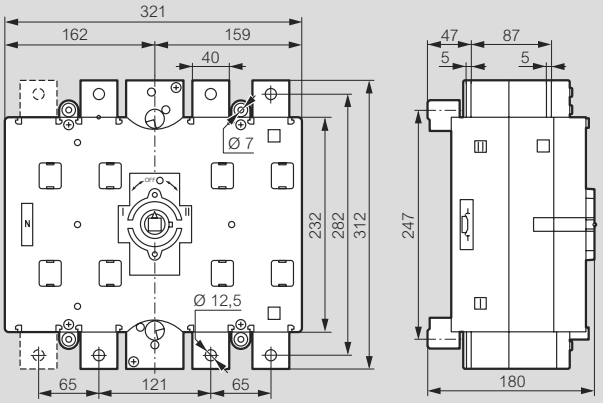
Gabaryt 3

Nr ref. 4311 05/06/07/08 (3P) i nr ref. 4311 25/26/27/28 (3P+N)



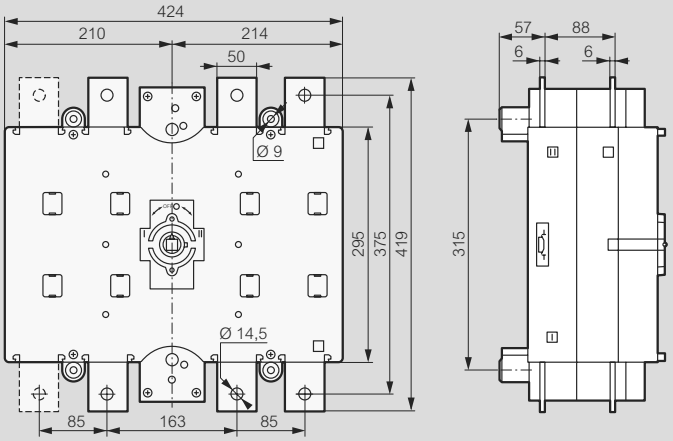
Gabaryt 4

Nr ref. 4311 09/10 (3P) i nr ref. 4311 29/30 (3P+N)



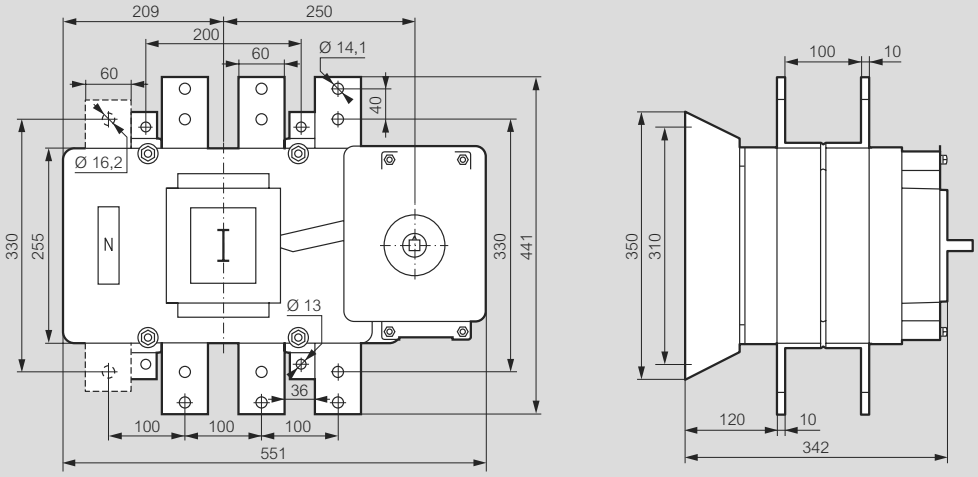
Gabaryt 5

Nr ref. 4311 11/12 (3P) i nr ref. 4311 31/32 (3P+N)



Gabaryt 6

Nr ref. 4311 13 (3P) i nr ref. 4311 33 (3P+N)

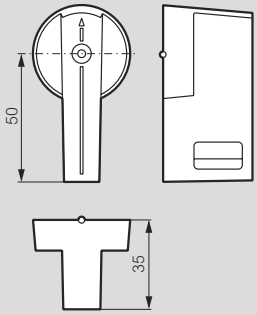


DCX-M napędy obrotowe bezpośrednie

wymiary

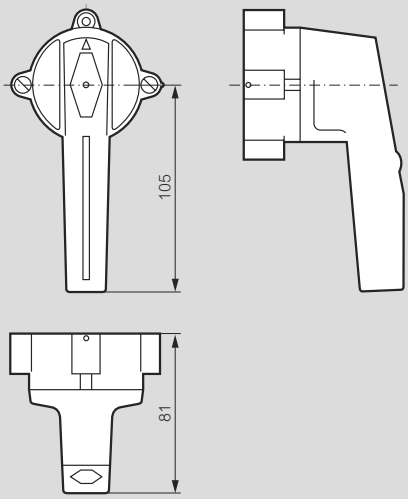
■ **DCX-M 40 do 160 A**

Nr ref. 4311 45



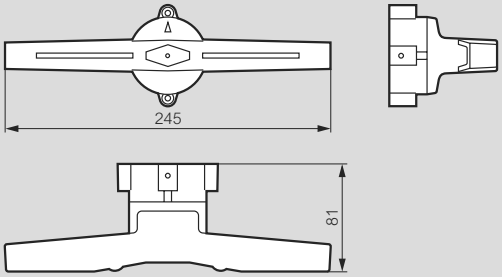
■ **DCX-M 200 do 400 A**

Nr ref. 4311 46



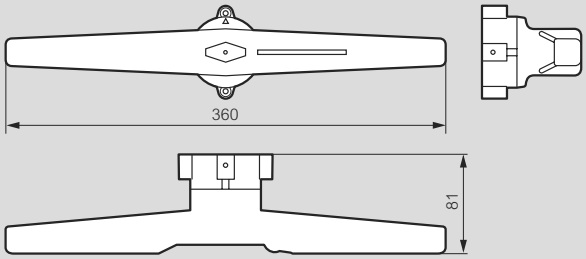
■ **DCX-M 630 do 800 A**

Nr ref. 4311 47



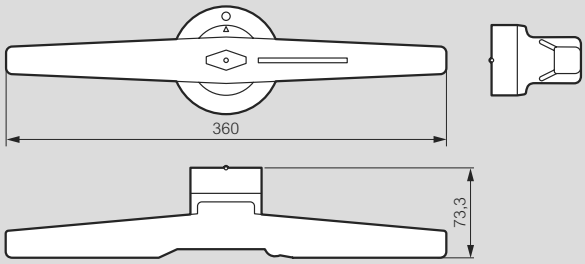
■ **DCX-M 1000 do 1250 A**

Nr ref. 4311 48



■ **DCX-M 1600 A**

Nr ref. 4311 49

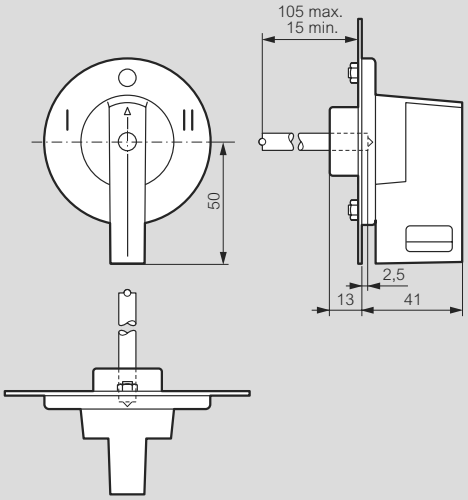


DCX-M napędy obrotowe pośrednie

wymiary

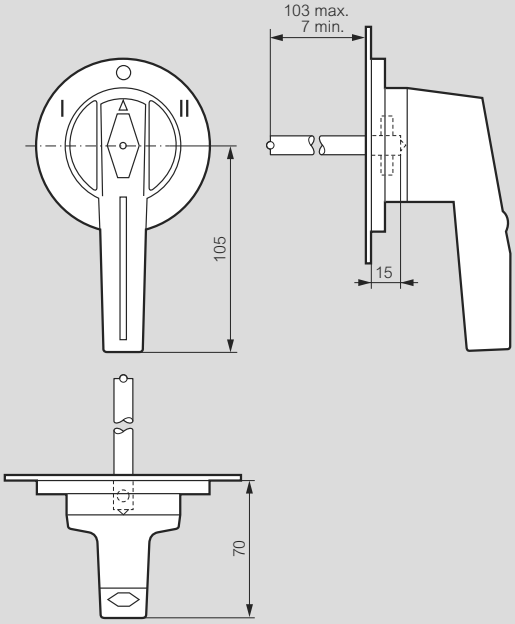
■ DCX-M 40 do 160 A

Nr ref. 4311 40



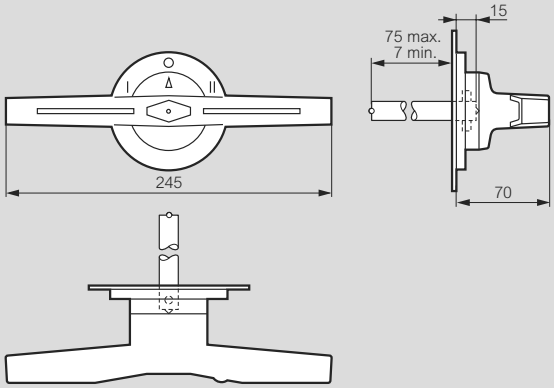
■ DCX-M 200 do 400 A

Nr ref. 4311 41



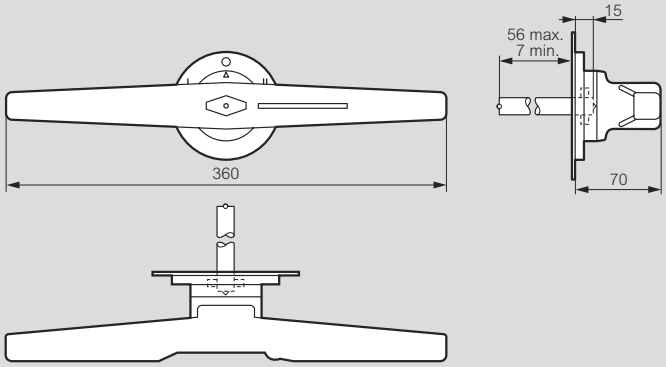
■ DCX-M 630 i 800 A

Nr ref. 4311 42



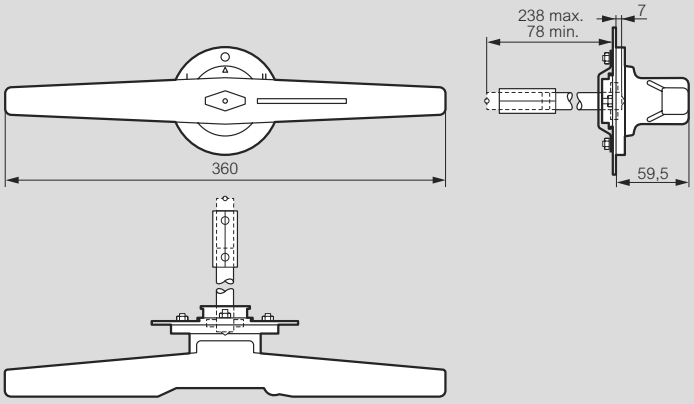
■ DCX-M 1000 i 1250 A

Nr ref. 4311 43



■ DCX-M 1600 A

Nr ref. 4311 44



Dane techniczne (zgodnie z IEC/EN 60947-3)

Prąd znamionowy ciągły I_n			**40 A**	**63 A**	**100 A**	**125 A**	**160 A**	**200 A**	**250 A**
Prąd znamionowy cieplny I_{th} (A)	**Temperatura otoczenia**	**40 °C**	50	63	100	125	160	200	250
		50 °C	50	63	100	125	160	-	-
		65 °C	35	44	90	90	110	-	-
Prąd znamionowy cieplny w obudowie I_{the} (A)			-	-	-	-	-	200	250
Napięcie znamionowe izolacji U_i (V)			800	800	1000	1000	1000	1000	1000
Wytrzymałość znamionowa dielektryczna (V)		**50 Hz 1 min.**	3500	3500	4000	4000	4000	6000	6000
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp} (kV)			8	8	8	8	8	8	8
Prąd znamionowy łączeniowy I_e (A) w kat. użytkowania AC (dla częstotliwości 50/60 Hz)[1]	**400 V**	**AC21A**	50	63	100	125	160	200	250
		AC22A	50	63	100	125	160	200	250
		AC23A	50	63	100	125	160	160	180
	500 V	**AC21A**	50	63	100	125	160	200	250
		AC22A	50	63	100	125	160	200	250
		AC23A	40	50	80	100	125	125	150
	690 V	**AC20A**	50	63	100	125	160	-	-
		AC21A	50	63	100	125	160	200	250
		AC22A	40	50	100	100	125	160	200
		AC23A	25	32	60	80	80	80	100
	800 V	**AC20A**	-	-	100	125	160	200	250
	1000 V	**AC20A**	-	-	100	125	160	-	-
Prąd znamionowy łączeniowy I_e (A) w kat. użytkowania DC[2]	**48 V**	**DC23A (II)**	80	100	200	200	200	-	-
	110 V	**DC21A (II)**	63	63	160	160	160	-	-
		DC23A (I)	40	63	100	125	160	-	-
	230 V	**DC21A (I)**	40	63	100	125	160	-	-
		DC23A (I)	40	63	100	125	125	-	-
	400 V	**DC21A (I)**	20	25	50	63	63	-	-
		DC23A (I)	-	-	-	-	-	-	-
	500 V	**DC20A (II)**	80	125	200	250	250	-	-
		DC23A (I)	-	-	-	-	-	-	-
Moc znamionowa P_e (kW)[3] w kat. użytkowania AC23A	**3 x 230 V**	**AC23A**	15,9	20	31,5	39,8	50,9	-	-
	3 x 400 V	**AC23A**	27,7	34,9	54,7	69,2	88,6	80	90
	3 x 500 V	**AC23A**	27,7	34,6	61,6	69,2	88,6	78	94
	3 x 690 V	**AC23A**	23,9	30,5	56,6	76,4	76,4	69	86
Moc znamionowa bierna (kVAr)	**400 V**		22,5	28,3	45	56,2	72	83	104
Zdolność znamionowa rozłączania (A)	**400 V**	**AC23**	400	504	800	1000	1280	1280	1440
Zdolność znamionowa załączania (A)	**400 V**	**AC23**	500	630	1000	1250	1600	1600	1800

Ochrona zwarciowa

			63 A	**63 A**	**100 A**	**125 A**	**160 A**	**200 A**	**250 A**
Prąd załączalny zwarciowy[4] – wartość szczytowa I_{cm} (kA)			5	5	13	13	13	12	12
Prąd krótkotrwały wytrzymywany - 1s I_{cw} (kA rms)			3	3	7	7	7	8	8
Prąd znamionowy zwarciowy umowny[5] (kA rms)			100	100	100	100	100	-	-
Wartość prądu ograniczonego (kA, wartość szczytowa)			10	10	17	17	20	-	-
Maksymalna strata mocy I^2t ($A^2s \times 10^3$)			54,7	54,7	55	55	198	-	-
Trwałość mechaniczna[6] (cykle)			30000	30000	30000	30000	30000	10000	10000
Trwałość łączeniowa[6] (cykle)	**400 V**	**AC23**	1500	1500	1000	1000	1000	-	-
		AC22A	-	-	-	-	-	1000	1000
Masa aparatu (kg)		**3 P**	0,8	0,8	1,8	1,8	1,8	4,8	4,8
		3 P+N	0,8	0,8	2	2	2	5,3	5,3
Odporność na wysoką temperaturę i żar (°C)			960	960	960	960	960	960	960

Przyłączanie

			40 A	**63 A**	**100 A**	**125 A**	**160 A**	**200 A**	**250 A**
Maksymalny przekrój przewodu	**Cu**	**mm²**	25	25	95	95	95	240	240
Maksymalny wymiar szyny	**Grubość / Szer.**	**mm**	-	-	5 / 25	5 / 25	5 / 25	2 x 5 / 30	2 x 5 / 30
Moment dokręcający		**Nm**	2	2	4 / 13	4 / 13	4 / 13	24	24

1: Inne napięcia i / lub kategorie użytkowania: prosimy o kontakt
2: Dla połączeń szeregowych (I) lub równoległych (II) przełączników 3 P+N, patrz schematy
3: Wartości orientacyjne: wartości prądu różnią się między sobą w zależności od producentów silników
4: Bez aparatu zabezpieczającego, ograniczającego (zwarcie utrzymane przez 50... 100 ms)
5: Z aparatem zabezpieczającym, ograniczającym prąd zwarciowy i całkę Joule'a do wartości wskazanych
6: Wyższa trwałość mechaniczna i łączeniowa: prosimy o kontakt
7: Znamionowy prąd łączeniowy w kategorii AC22B

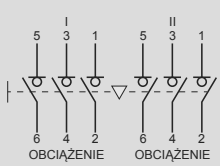
	315 A	400 A	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
	315	400	630	800	1000	1250	1600
	-	-	-	-	-	-	1600
	-	-	-	-	-	-	1600
	315	400	630	800	1000	1250	-
	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
	6000	6000	8000	8000	8000	8000	10000
	8	8	12	12	12	12	12
	315	400	630	800	1000	1250	1600
	315(7)	400(7)	630	800(7)	1000	1250(7)	1600
	200	250	500	630	1000	1250	1000
	315	400	630	800	1000	1250	1600
	315	400(7)	630	800(7)	1000	1250(7)	1250
	160	200	315	400	800	1000	900
	-	-	-	-	-	-	1600
	315	400	630	800	1000	1250	1600
	250	315(7)	500	630(7)	800	1000(7)	1000
	125	160	250	315	630	800	630
	315	400	630	800	1000	1250	1600
	-	-	630	800	1000	1250	1600
	-	-	-	-	-	-	2000
	-	-	-	-	-	-	1600
	-	-	-	-	-	-	1600
	-	-	-	-	-	-	1600
	-	-	-	-	-	-	1000
	-	-	-	-	-	-	1600
	-	-	-	-	-	-	800
	-	-	-	-	-	-	2500
	-	-	-	-	-	-	800
	-	-	-	-	-	-	318,6
	100	125	250	315	501	626	554,2
	100	125	197	250	501	626	623,5
	108	138	216	272	544	691	602,3
	131	166	262	333	416	520	450,3
	1600	2000	4000	4000	8000	10000	8000
	2000	2500	5000	5000	10000	12500	10000

	315 A	400 A	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
	12	12	20	20	32	32	75
	8	8	13	13	25	25	50
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-	-
	10000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
	-	-	-	-	-	-	500
	1000	200(7)	1000	100(7)	500	100(7)	
	5	5	11,5	11,9	22,5	24,3	42,9
	5,5	5,5	12,6	13,2	25	27,3	47,3
	960	960	960	960	960	960	960

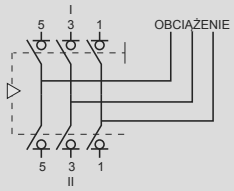
	315 A	400 A	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
	240	240	2 x 240	2 x 240	-	-	-
	2 x 5 / 30	2 x 5 / 30	2 x 6 / 45	2 x 6 / 45	2 x 10 / 60	2 x 10 / 60	2 x 7 / 80
	24	24	45	45	55	55	55

Schematy elektryczne

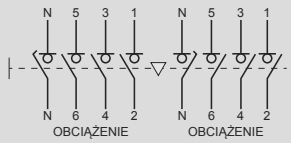
Przełączniki 3P, Gabaryt 1, 2, 6



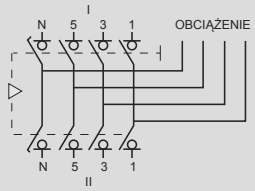
Przełączniki 3P, Gabaryt 3, 4, 5



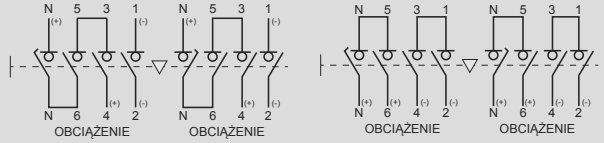
Przełączniki 3P+N, Gabaryt 1, 2, 6



Przełączniki 3P+N, Gabaryt 3, 4, 5



Szeregowe połączenie przełączników 3P+N do 160 A (DC)



Równoległe połączenie przełączników 3P+N do 160 A (DC)

