

DMX³ 1600

wyłączniki powietrzne od 630 do 1600 A



DMX³ 1600

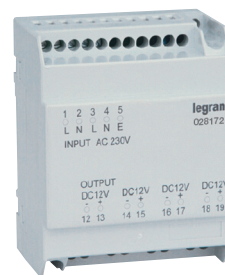
elektroniczne wyzwalacze nadprądowe MP4



0280 28 + 0281 66



0281 65



0281 72

Wymiary **str. 8**
Dane techniczne **str. 7**

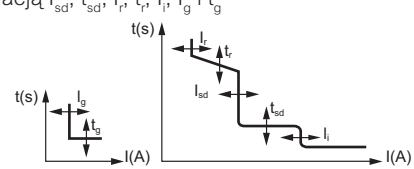
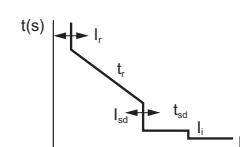
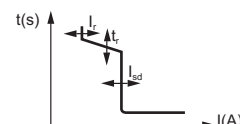
Wyłączniki DMX³ 1600 należy **ZAWSZE** zamawiać z elektronicznym wyzwalaczem nadprądowym MP4 nr ref. 0281 54/65/66 montowanym fabrycznie oraz zasilaczem zewnętrznym nr ref. 0281 72. Prosimy pytać o formularz zamówieniowy DMX³ (wymagany przy zamawianiu).

Pak.	Nr ref.	Wykonanie stacjonarne
		Dostarczane ze stykami pomocniczymi 4 NO/NC, przyłączami tylnymi obracanymi oraz uszczelką do drzwi IP40.
		Zdolność zwarciova I_{cu} 50 kA (415 V~)
		I _n (A)
		630
		800
		1000
		1250
		1600
		Wykonanie wysuwne
		Dostarczane ze stykami pomocniczymi 4 NO/NC, kasetą wyposażoną w przyłącza tylne obracane oraz uszczelkę do drzwi IP40.
		Zdolność zwarciova I_{cu} 50 kA (415 V~)
		I _n (A)
		630
		800
		1000
		1250
		1600

Charakterystyki zabezpieczeń **str. 6**

Wyłączniki DMX³ mogą być wyposażone w elektroniczne wyzwalacze nadprądowe serii MP4 (montowane fabrycznie) umożliwiające precyzyjne nastawianie poziomu zabezpieczenia z zachowaniem całkowitej selektywności wyłączenia z aparatami zainstalowanymi poniżej.

Pak.	Nr ref.	Elektroniczne wyzwalacze nadprądowe MP4
		Zintegrowany ekran LCD umożliwia odczyt wartości prądów, ustawionych poziomów zabezpieczeń i historii wyzwoleń.
		MP4 LI
1	0281 64	Elektroniczny wyzwalacz z ekranem LCD oraz regulacją I _{sd} , I _r , t _r
		MP4 LSI
1	0281 65	Elektroniczny wyzwalacz z ekranem LCD oraz regulacją I _{sd} , t _{sd} , I _r , t _r i I _i
		MP4 SLI_g
1	0281 66	Elektroniczny wyzwalacz z ekranem LCD oraz regulacją I _{sd} , t _{sd} , I _r , t _r , I _g i t _g
		Wyposażenie opcjonalne elektronicznych wyzwalaczy nadprądowych
1	0281 70 ¹	Opcja komunikacji do elektronicznych wyzwalaczy nadprądowych wyłączników DMX ³
1	0281 72	Zasilacz zewnętrzny (24 V DC)
1	0281 71 ¹	Przekładnik pomiarowy do bieguna neutralnego
1	0281 99 ¹	Moduł wyjść programowalnych



1: Wyposażenie opcjonalne, zamawiane razem z elektronicznym wyzwalaczem nadprądowym, montowane fabrycznie w wyłączniku powietrznym DMX³.
UWAGA: produkty dostępne od marca 2017 roku.

DMX³-I 1600

rozłączniki powietrzne od 1000 do 1600 A



DMX³-I 1600

rozłączniki powietrzne od 1000 do 1600 A



0280 52

Wymiary **str. 8**

Pak.	Nr ref.	Wykonanie stacjonarne
		Dostarczane ze stykami pomocniczymi 4 NO/NC, przyłączami tylnymi obracanymi oraz uszczelką do drzwi IP40.
		Gabaryt 1600 3P 4P
1	0280 50 0280 56	I_n (A) 1000
1	0280 51 0280 57	1250
1	0280 52 0280 58	1600
Pak.	Nr ref.	Wykonanie wysuwne
		Dostarczane ze stykami pomocniczymi 4 NO/NC, kasetą wyposażoną w przyłącza tylne obracane oraz uszczelkę do drzwi IP40.
		Gabaryt 1600 3P 4P
1	0280 62 0280 68	I_n (A) 1000
1	0280 63 0280 69	1250
1	0280 64 0280 70	1600

Dane techniczne

Rozłącznik DMX ³ -I	1600	
I_n przy 40° C (A)	1000 1250 1600	
Napięcie znamionowe izolacji U_i (V)	1000	
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane U_{imp} (kV)	12	
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e (50/60 Hz) (V)	690	
Kategoria użytkowania	AC23A	
Bezpieczna przerwa izolacyjna po wyłączeniu	Tak	
Prąd znamionowy załączalny zwarciovy I_{cm} (kA)	220 / 240 V~	105
	380 / 415 V~	105
	440 / 460 V~	105
	480 / 500 V~	105
	600 V~	88
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymywany I_{cw} (kA) dla $t = 1$ s	220 / 240 V~	50
	380 / 415 V~	50
	440 / 460 V~	50
	480 / 500 V~	50
	600 V~	42
Trwałość (ilość cykli)	mechaniczna bez przeglądów okresowych	5000
	mechaniczna z przeglądami okresowymi	10000
Temperatura	pracy	-5°C do +70°C
	magazynowania	-25°C do +85°C

Prąd użytkowy (A) w zależności od temperatury otoczenia

Wykonanie stacjonarne / 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
DMX ³ -I 1600	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	1000	0,95
	1250	1	1250	1	1250	1	1187	0,95	1125	0,9
	1600	1	1472	0,92	1328	0,83	1280	0,8	1216	0,76

DMX³ 1600

wyposażenie dodatkowe



0281 39



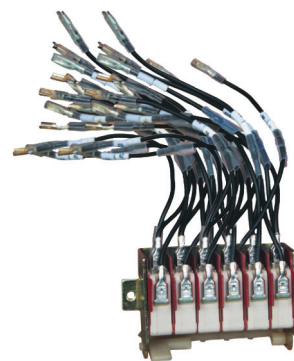
0281 23



0281 78



0281 81



0281 75

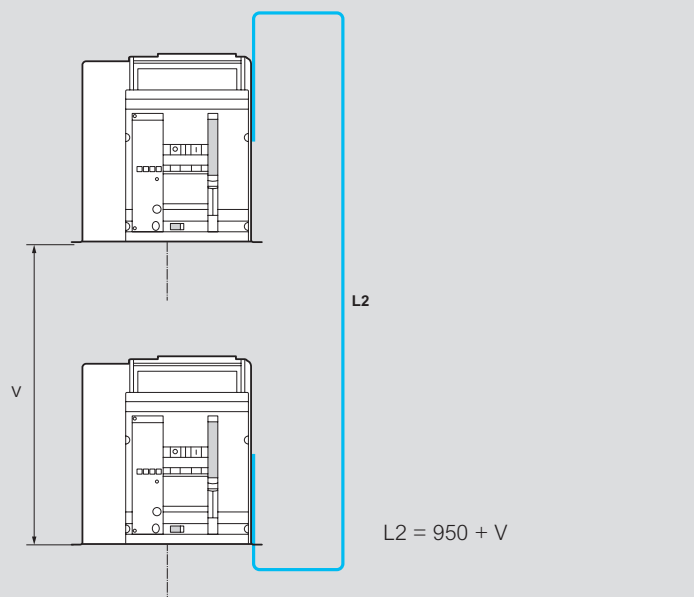
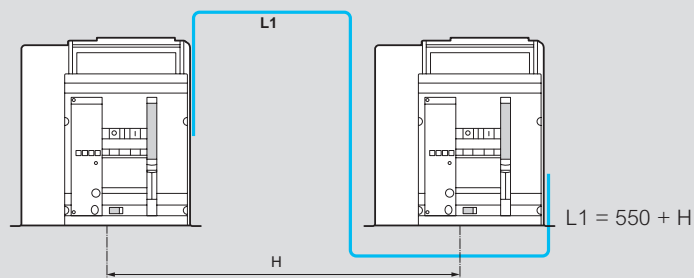
Pak.	Nr ref.	Wyposażenie dodatkowe do sterowania i sygnalizacji
		Wyzwalacze napięciowe (wzrostowe) Umożliwiają bezwzględne wyłączenie aparatu po podaniu napięcia.
1	0281 31	24 V~/=
1	0281 32	48 V~/=
1	0281 33	110 - 130 V~/=
1	0281 34	220 - 250 V~/=
1	0281 35	415 - 440 V~
		Wyzwalacze podnapięciowe (zanikowe) Umożliwiają bezwzględne wyłączenie aparatu przy spadku lub zaniku napięcia.
1	0281 36	24 V~/=
1	0281 37	48 V~/=
1	0281 38	110 - 130 V~/=
1	0281 39	220 - 250 V~/=
1	0281 40	415 - 440 V~
		Moduły zwłoczne do wyzwalaczy podnapięciowych Umożliwiają ograniczenie wyłączeń aparatu przy chwilowym spadku napięcia.
1	0281 41	110 V~/= (opóźnienie 1s)
1	0281 42	230 V~/= (opóźnienie 1s)
1	0281 43	110 V~/= (opóźnienie 3s)
1	0281 44	230 V~/= (opóźnienie 3s)
1	0281 45	110 V~/= (opóźnienie 5s)
1	0281 46	230 V~/= (opóźnienie 5s)
		Napędy silnikowe Dla zdalnego sterowania DMX ³ oprócz napędu silnikowego aparat należy dodatkowo wyposażyć w wyzwalacz napięciowy lub podnapięciowy (wyłączenie) oraz cewkę zamykania (załączenie).
1	0281 20	24 V~/=
1	0281 21	48 V~/=
1	0281 22	110 - 130 V~/=
1	0281 23	220 - 250 V~/=
1	0281 24	415 - 440 V~
		Cewki zamykania Umożliwia zdalne załączenie aparatu, jeśli sprężyna załączająca jest naciągnięta.
1	0281 26	24 V~/=
1	0281 27	48 V~/=
1	0281 28	110 - 130 V~/=
1	0281 29	220 - 250 V~/=
1	0281 30	415 - 440 V~
		Styk sygnalizacyjny położenia DMX³ wysuwnego Styk sygnalizacyjny Wsunięty / Test / Wysunięty
1	0281 73	1 zestyk przełączny dla każdej pozycji (do 2 zestyków jeżeli nie zastosowano przycisku bezpieczeństwa w pozycji Test, nr ref. 0281 87)

Pak.	Nr ref.	Blokady
		Blokada z kluczem w stanie „Otwarty”
1	0281 78	1 zamek Ronis z kluczem płaskim (nr ABA90GEL6149) kod losowy
1	0281 79	1 zamek Ronis z kluczem płaskim (nr ABA90GEL6149) kod ustalony (kod EL43525)
1	0281 80	1 zamek Ronis z kluczem płaskim (nr ABA90GEL6149) kod ustalony (kod EL43363)
1	0281 81	1 zamek Profalux z kluczem gwiazdkowym (nr HBA90GPS6149) kod losowy
		Blokada z kluczem w pozycji wysuniętej („Odlączony”) Montaż zamka w kasecie
1	0281 82	1 zamek Ronis z kluczem płaskim (nr ABA90GEL6149) kod losowy
1	0281 83	1 zamek Profalux z kluczem gwiazdkowym (nr HBA90GPS6149) kod losowy
		Blokada drzwi Uniemożliwia otwarcie drzwi rozdzielnic przy zamkniętym wyłączniku. Możliwość montażu z lewej lub z prawej strony drzwi.
1	0281 84	
		Blokady Blokada przycisków przy pomocy kłódki
1	0281 77	
		Akcesoria
1	0281 88	Licznik załączeń
1	0281 74	Zlicza cykle przestawień wyłącznika
1	0281 75	Styk „Gotowy do zamknięcia” z naciągniętymi sprężynami
1	0281 87	Moduł 6 styków pomocniczych
1	0281 89	Przycisk bezpieczeństwa dla pozycji Test
		Blokada wsunięcia niewłaściwego wyłącznika
		Przyłącza górne Dla DMX ³ 1600 w wykonaniu stacjonarnym i wysuwnym
1	0281 55	3P
		4P
		Przyłącza górne
		Elementy pośrednie, zwiększające rozstaw Dla DMX ³ 1600 w wykonaniu stacjonarnym i wysuwnym
		Mocowane do przyłączy tylnych obracanych aparatu.
		Z przyłączami poziomymi
		Przegrody izolacyjne
		Do wykonania stacjonarnego Do DMX ³ / DMX ³ -I 1600
1	0281 49	3P
		4P
		Do wykonania wysuwnego Do DMX ³ /DMX ³ -I 1600
1	0281 51	3P
		4P

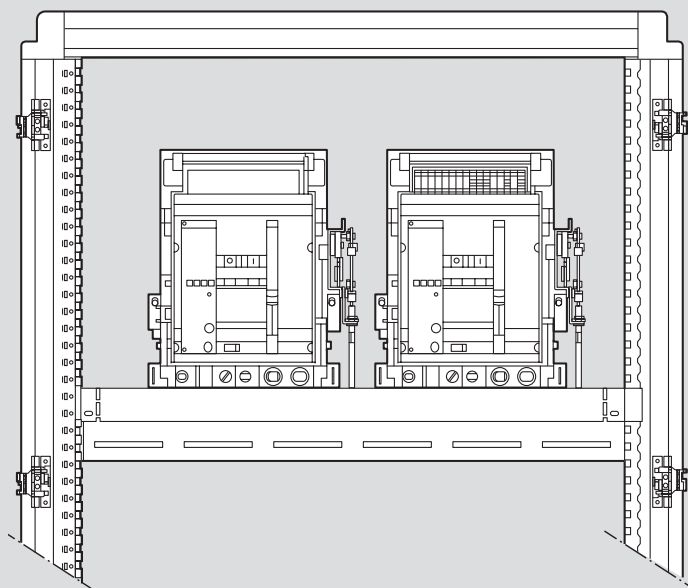


0289 20

Pak.	Nr ref.	Wyposażenie do układów przełączania zasilania
1	0281 90	<p>Mechanizm blokady dla DMX³ 1600</p> <p>Blokada mechaniczna pomiędzy 2 aparatami DMX³ 1600 jest realizowana przy użyciu cięgien w konfiguracji pionowej lub poziomej. Mechanizm blokady mocowany po prawej stronie aparatu należy zamawiać w komplecie z zestawem cięgien (długość cięgien określona dla każdej konfiguracji).</p>
		<p>Cięgna elastyczne do blokady mechanicznej</p> <p>Długość</p>
1	0289 17	1000 mm
1	0289 18	1500 mm
1	0289 20	2600 mm
1	0289 21	3000 mm
1	0289 22	3600 mm
1	0289 23	4000 mm
1	0289 24	4600 mm
1	0289 25	5600 mm

Wyznaczanie długości cięgien elastycznych

Montaż w rozdzielnicy XL³ 4000
XL³ 4000 - szerokość 36 modułów

Możliwość montażu 2 DMX³ / DMX³-I obok siebie na jednej podstawie montażowej.



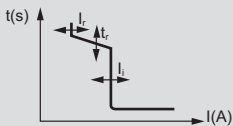
DMX³ 1600

elektroniczne wyzwalacze nadprądowe

Nastawy parametrów elektronicznych wyzwalaczy nadprądowych

MP4 LI

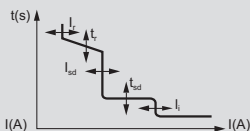
Nastawianie I_r , t_r , I_l na przedniej ściance wyzwalacza.



- Zabezpieczenie przeciążeniowe zwłoczne**
 I_r od 0,4 do $1 \times I_n$ (6 + 6 pozycji) nastawiane 2 pokrętkami (0,4 do 0,9 skokowo co 0,1 i 0,0 do 0,1 skokowo co 0,02)
- Czas zadziałania zabezpieczenia przeciążeniowego zwłoczno**
 t_r – przy $6 \times I_r$ (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 zwarciove bezzwłoczne**
 I_l od 2 do $15 \times I_n$ (9 pozycji), $I_l = 2-3-4-6-8-10-12-15 \times I_n$ lub I_{cw}
- Zabezpieczenie przewodu neutralnego:** OFF-50%-100%

MP4 LSI

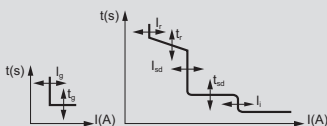
Nastawianie I_r , t_r , I_{sd} , t_{sd} , I_l na przedniej ściance wyzwalacza.



- Zabezpieczenie przeciążeniowe zwłoczne**
 I_r od 0,4 do $1 \times I_n$ (6 + 6 pozycji) ustawiane 2 pokrętkami (0,4 do 0,9 skokowo co 0,1 i 0,0 do 0,1 skokowo co 0,02)
- Czas zadziałania zabezpieczenia przeciążeniowego zwłoczno**
 t_r – przy $6 \times I_r$ (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 zwarciove krótkozwłoczne**
 I_{sd} od 1,5 do $10 \times I_r$ (9 pozycji), $I_{sd} = 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 \times I_r$
- Czas zadziałania zabezpieczenia zwarciovego krótkozwłoczno**
 $t_{sd} = 0,1-0,2-0,5-1$ s ($t = \text{constant}$),
 $0,3-0,2-0,1-0,01$ s ($I^2t = \text{constant}$)
- Zabezpieczenie zwarciove bezzwłoczne**
 I_l od 2 do $15 \times I_n$ lub I_{cw} (9 pozycji), $I_l = 2-3-4-6-8-10-12-15 \times I_n$ lub I_{cw}
- Zabezpieczenie przewodu neutralnego:** OFF-50%-100%

MP4 LSIg

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



- Zabezpieczenie przeciążeniowe zwłoczne**
 I_r od 0,4 do $1 \times I_n$ (6 + 6 pozycji) ustawiane 2 pokrętkami (0,4 do 0,9 skokowo co 0,1 i 0,0 do 0,1 skokowo co 0,02)
- Czas zadziałania zabezpieczenia przeciążeniowego zwłoczno**
 t_r – przy $6 \times I_r$ (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 zwarciove krótkozwłoczne**
 I_{sd} od 1,5 do $10 \times I_r$ (9 pozycji), $I_{sd} = 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 \times I_r$
- Czas zadziałania zabezpieczenia zwarciovego krótkozwłoczno**
 $t_{sd} = 0,1-0,2-0,5-1$ s ($t = \text{constant}$), $0,3-0,2-0,01$ s ($I^2t = \text{constant}$)
- Zabezpieczenie zwarciove bezzwłoczne**
 I_l od 2 do $15 \times I_n$ lub I_{cw} (9 pozycji), $I_l = 2-3-4-6-8-10-12-15 \times I_n$ lub I_{cw}
- Zabezpieczenie ziemnozwarciowe**
 I_g od 0,2 do $1 \times I_n$ (9 pozycji) $I_g = 0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1 \times I_n$; OFF
 t_g od 0,1 do 1 s (4 pozycje), $t_g = 0,1-0,2-0,5-1$ s (zarówno $t = k$ i $I^2t = k$)
- Zabezpieczenie przewodu neutralnego:** OFF-50%-100%

Selektywność w sieci 3-fazowej 400 V~

DMX³/DPX³

Wyzwalacz górny	DMX ³ 1600				
	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
Wyzwalacz dolny					
DPX ³ 160 ⁽¹⁾	T	T	T	T	T
DPX ³ 250 ⁽¹⁾ TM i EL	T	T	T	T	T
DPX ³ 630 ⁽¹⁾ TM i EL		T	T	T	T
	630 A	T	T	T	T
DPX ³ 1600 ⁽¹⁾ termicznie-magnetyczny	800 A		T	T	T
	1000 A			T	T
	1250 A				T
	630 A			T	T
	800 A			T	T
DPX ³ 1600 ⁽¹⁾ elektroniczny	1000 A				T
	1250 A				T
	1600 A				

1: cały zakres zdolności zwarciowych
T: selektywność całkowita zgodnie z normą EN 60947-2

DMX³/DMX³

Wyzwalacz górny	DMX ³ 1600				
	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
Wyzwalacz dolny					
	630 A	T	T	T	T
	800 A		T	T	T
DMX ³	1000 A			T	T
	1250 A				T
	1600 A				

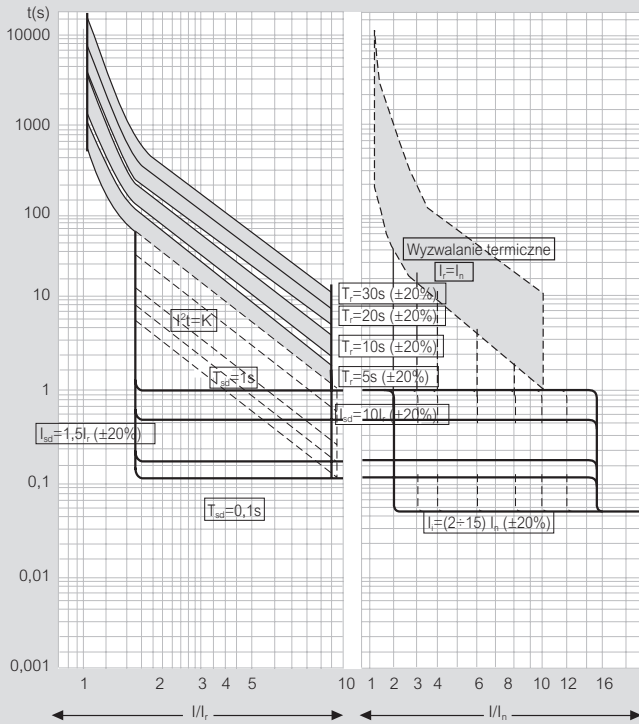
T: selektywność całkowita zgodnie z normą IEC/EN 60947-2.
 I_{cw} wyłącznika zainstalowanego poniżej $\leq I_{cw}$ wyłącznika zainstalowanego powyżej.
Selektywność zapewniona w przypadku odpowiednich nastaw wyzwalaczy nadprądowych.

DMX³/DX³

	DMX ³ 1600				
	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A
DX ³ 6000 - 10 kA	T	T	T	T	T
DX ³ 10000 - 16 kA	T	T	T	T	T
DX ³ 25 kA	T	T	T	T	T
DX ³ 36 kA	T	T	T	T	T
DX ³ 50 kA	T	T	T	T	T

T: selektywność całkowita zgodnie z normą IEC/EN 60947-2.
 I_{cw} wyłącznika zainstalowanego poniżej $\leq I_{cw}$ wyłącznika zainstalowanego powyżej.
Selektywność zapewniona w przypadku odpowiednich nastaw wyzwalaczy nadprądowych.

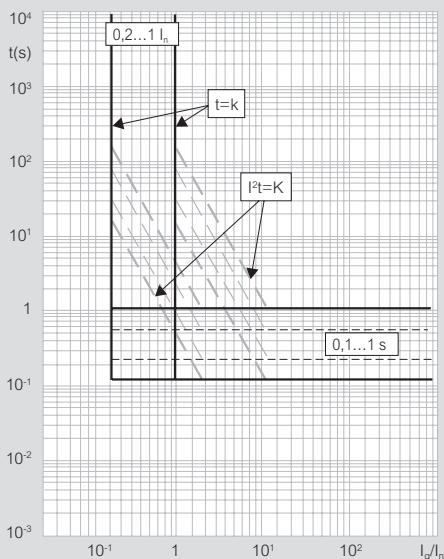
Charakterystyki czasowo-prądowe wywalaczy elektronicznych MP4



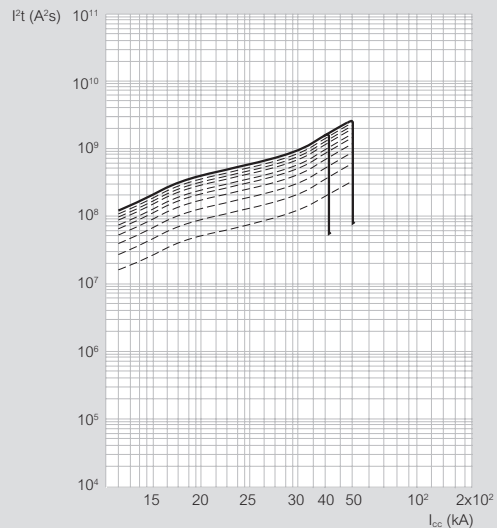
Jeżeli wartość prądu zwarcia jest wyższa niż wartość I_{cw} lub I_r jest ustawione w pozycji I_{cw} , czas zadziałania jest równy 30 ms.

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

Charakterystyka czasowo-prądowa zabezpieczenia ziemnozwarciowego w wywalaczu MP4 LS1g



Charakterystyka energetyczna



I_{cc} (kA) = prąd zwarcia symetryczny spodziewany (rzeczywista wartość skuteczna)
 I^2t (A²s) = całka Joule'a wyłączenia

DMX³ 1600

dane techniczne (c.d.)

Dane techniczne

DMX³ 1600

DMX ³ zgodny z normą IEC/EN 60947-2		DMX ³ 1600
Ilość biegunów		3P-4P
Prąd znamionowy I_n		630/800/1000/1250/1600
Napięcie znamionowe izolacji U_i (V)		1000
Napięcie znamionowe udarowe wytrzymałwane U_{imp} (kV)		12
Napięcie znamionowe łączeniowe U_e (50/60 Hz) (V)		690
Kategoria pracy		B
Prąd znamionowy wyłączalny zwarcioowy graniczny I_{cu} (kA)	220 / 240 V~	50
	380 / 415 V~	50
	440 / 460 V~	50
	480 / 500 V~	50
	600 V~	42
	690 V~	42
Prąd znamionowy wyłączalny zwarcioowy eksploatacyjny I_{cs} (% I_{cu})		100%
Prąd znamionowy załączalny zwarcioowy I_{cn} (kA)	220 / 240 V~	105
	380 / 415 V~	105
	440 / 460 V~	105
	480 / 500 V~	105
	600 V~	88
	690 V~	88
Prąd znamionowy krótkotrwały wytrzymałwany I_{cw} (kA) przez $t = 1$ s	220 / 240 V~	50
	380 / 415 V~	50
	440 / 460 V~	50
	480 / 500 V~	50
	600 V~	42
	690 V~	42
Próg wyzwalańa magnetycznego	Wyzwalacz bezwłoczný I_l ($x I_n$)	(2+15) & I_{cw}
Bezpieczna przerwa izolacyjna po wyłączeniu		Tak
Trwałość (ilość cykli)	mechaniczna bez przeglądów okresowych	5000
	mechaniczna z przeglądami okresowymi	10000
	łączeniowa	1500 przy 690 V / 3000 przy 415 V

Prąd użytkowy (A) w zależności od temperatury otoczenia

Wykonanie stacjonarne i 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
DMX ³ 1600	630	1	630	1	630	1	630	1	630	1
	800	1	800	1	800	1	800	1	800	1
	1000	1	1000	1	1000	1	1000	1	950	0,95
	1250	1	1250	1	1250	1	1187	0,95	1125	0,9
	1600	1	1470	0,92	1330	0,83	1280	0,8	1216	0,76

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

Wyłącznik powietrzny	DMX ³ 1600			
Wysokość H (m)	< 2000	3000	4000	5000
Prąd znamionowy I_n (przy 40°C) (A)	I_n	$0,93 \times I_n$	$0,88 \times I_n$	$0,82 \times I_n$
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

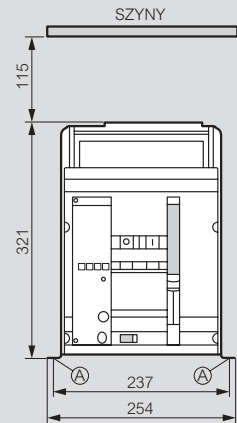
I_n (A)	Szyny pionowe (mm)	Szyny poziome (mm)
630	2 x 40 x 5	2 x 40 x 5
800	2 x 50 x 5	2 x 50 x 5
1000	2 x 60 x 5	2 x 60 x 5
1250	4 x 40 x 5	4 x 40 x 5
1600	4 x 50 x 5 / 3 x 63 x 5	4 x 50 x 5 / 3 x 63 x 5

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.

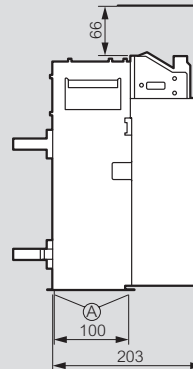
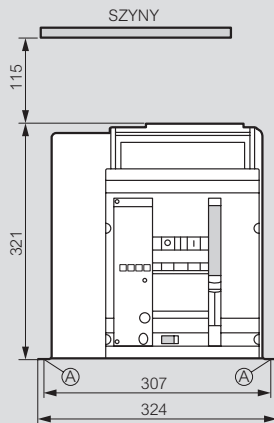
Wykonanie stacjonarne

Wymiary całkowite

Wersja 3P



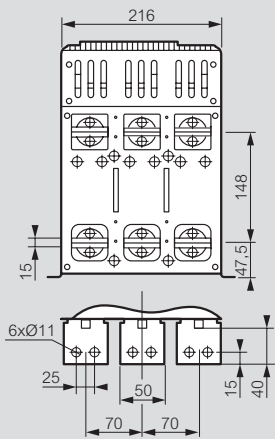
Wersja 4P



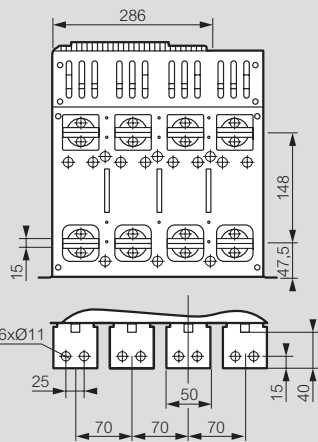
A = punkty mocowania do podstawy montażowej

Przyłącza tylne poziome

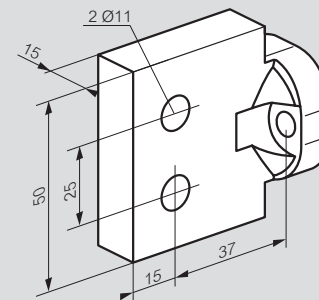
Wersja 3P



Wersja 4P

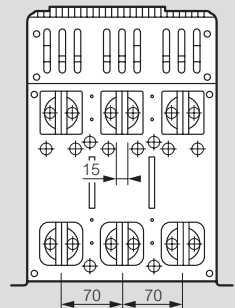


Przyłącza tylne obracane

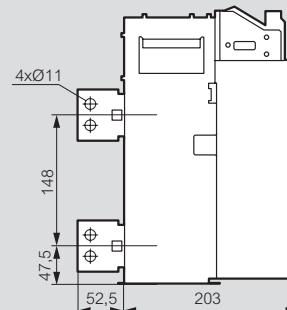
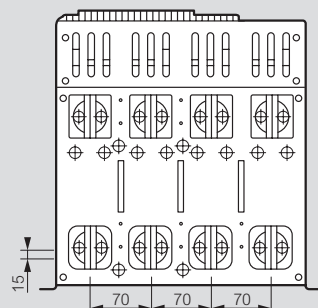


Przyłącza tylne pionowe

Wersja 3P



Wersja 4P



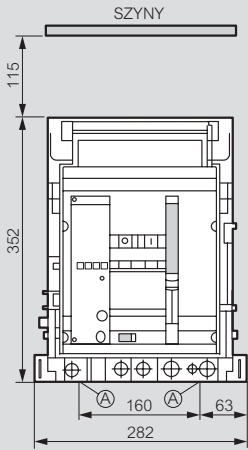
DMX³ 1600 i DMX³-I 1600

wymiary

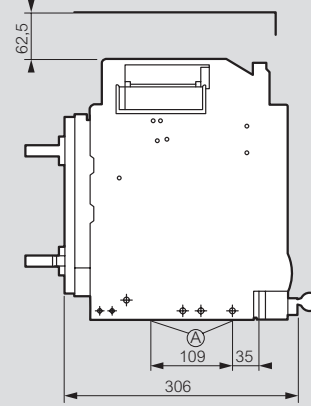
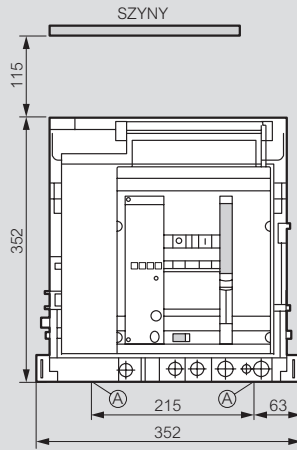
Wykonanie wysuwne

Wymiary całkowite

Wersja 3P



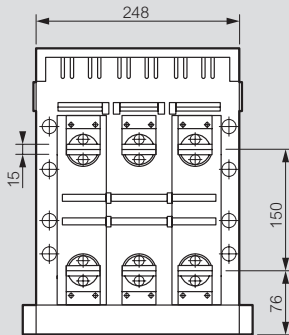
Wersja 4P



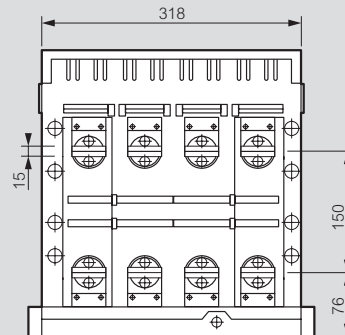
A = punkty mocowania do podstawy montażowej

Przłącza tylne poziome

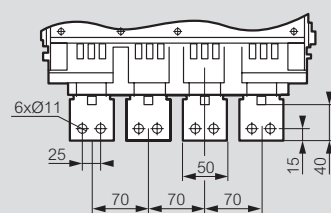
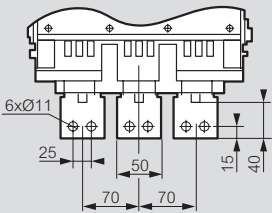
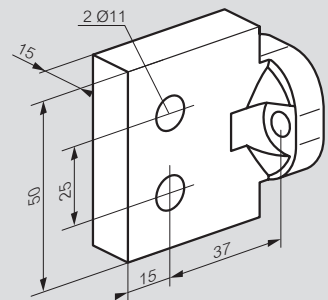
Wersja 3P



Wersja 4P

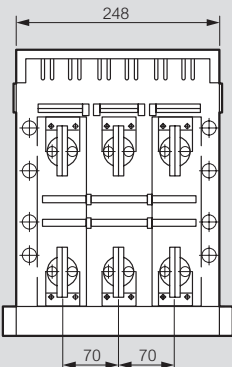


Przłącza tylne obracane



Przłącza tylne pionowe

Wersja 3P



Wersja 4P

