

Wyłączniki mocy LZM oraz rozłączniki mocy LN

Cechy wyróżniające wyłączniki mocy LZM
i rozłączniki mocy LN:

- znamionowy prąd pracy do 1600 A
- zdolność łączeniowa 36 kA (LZM 1, LZM 2)
i 50 kA (LZM 3 i LZM 4)
- nowoczesna konstrukcja i małe wymiary
- prosty montaż osprzętu
- wygodne mocowanie przewodów

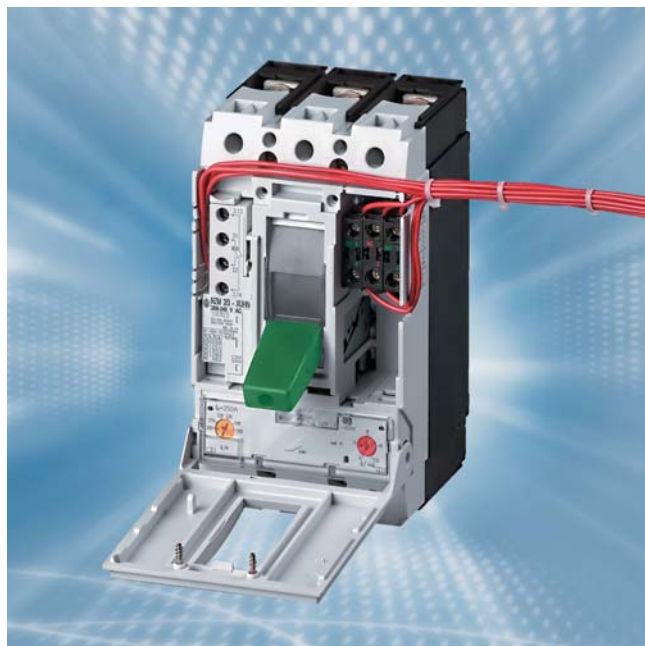
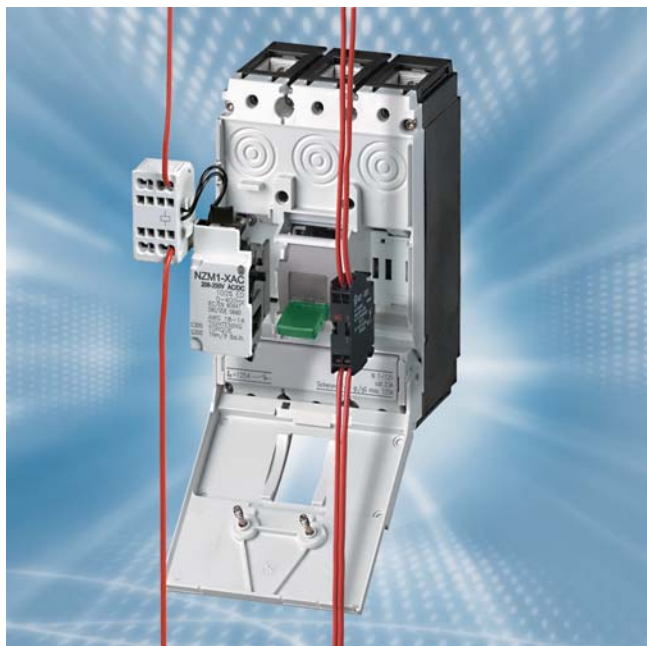


Powering Business Worldwide

MOELLER 

An Eaton Brand

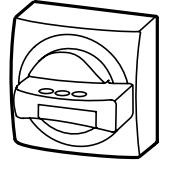
Cechy wyłączników mocy LZM i rozłączników mocy LN



- Funkcjonalność i łatwość zabudowy akcesoriów jest identyczna dla każdej wielkości wyłącznika.
- Styki pomocnicze są takie same jak dla aparatury sterującej i sygnalizacyjnej RMQ-Titan (zwierne lub rozwierne).
- Zdalne wyzwalanie wyłączników i rozłączników jest możliwe dzięki zastosowaniu wyzwalaczy napięciowych.

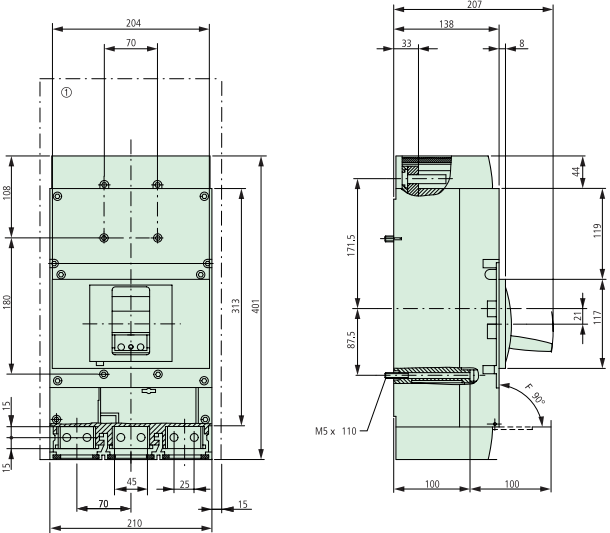


- Napędy drzewiowe - jednolite, elastyczne rozwiązanie.
- Jednakowa podstawa dla wszystkich napędów drzewiowych (identyczne owiercenie drzwi).
- Wyłączniki mogą być zamontowane poziomo lub pionowo.



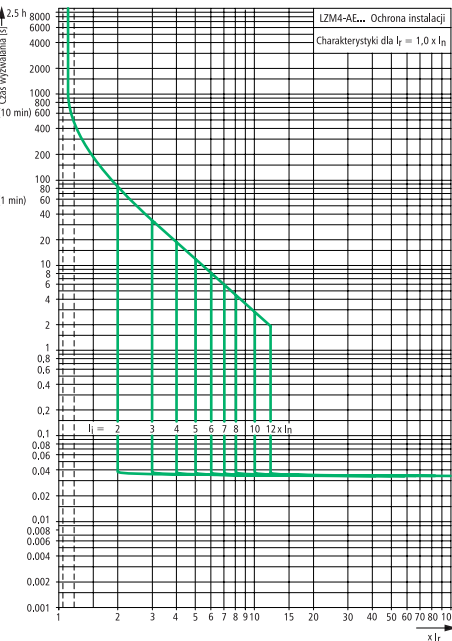
Wyłączniki mocy LZM4 i rozłączniki mocy LN4

Wymiary [mm]

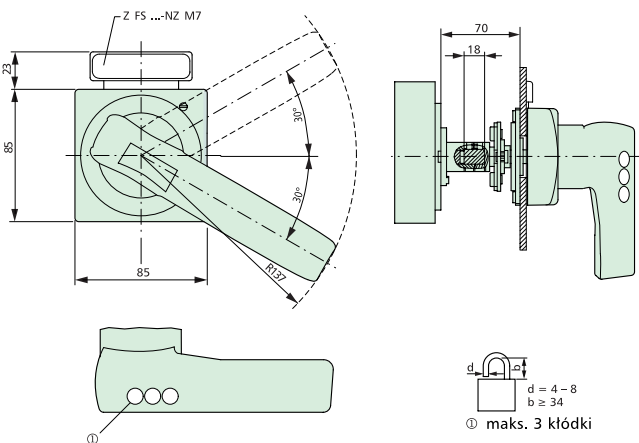


① Wymagany dostęp do przewodzących elementów o innym potencjale ≧ 100 mm, z boku ≧ 15 mm

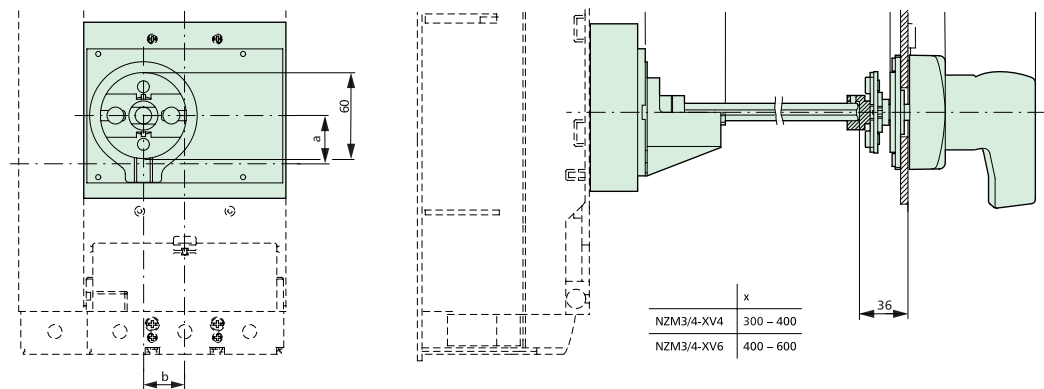
Charakterystyki wyzwalania wyłącznika LZM4



Napęd drzwiowy sprzęgający NZM4-XTVDVR



Pokrętło drzwiowe sprzęgające NZM4-XTVDVR z przedłużaczem osi napędu NZM3/4-XV...

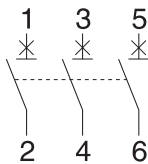


Informacje techniczne

Wyłączniki mocy LZM i rozłączniki mocy LN

- Ochrona przed przeciążeniem i zwarciem w obwodach trójfazowych zasilanych prądem 40 – 1600 A
- Wyłączniki mocy LZM mają możliwość nastawy wyzwalacza nadprądowego i wyzwalacza zwarciowego.
- Brak obniżonych wartości znamionowych dla temp. do +50°C.
- Montaż w pionie, możliwość położenia o 90° we wszystkich kierunkach.
- Konstrukcja zgodnie z EN 60947-2.
- Wyłączniki i rozłączniki o jednakowych wymiarach konstrukcyjnych.
- Możliwość dobudowy wyzwalaczy napięciowych.
- Styki pomocnicze dla sygnalizacji stanu wyłącznika / rozłącznika.
- Napędy: obrotowe montowane bezpośrednio na wyłączniku; obrotowe drzwiowe; zdalne.

Schemat łączeniowy



Dane techniczne

Elektryczne					
Prąd znamionowy I _n	40-160 A / 63-160 A	160-250 A / 160-250 A	320-630 A / 400-630 A	800-1600 A	
Maksymalne napięcie pracy	690 V AC	690 V AC	690 V AC	690 V AC	
Kategoria przepięciowa	III/3	III/3	III/3	III/3	
Odporność na udar prądowy U _{imp}	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV	
Zakres nastaw wyzwalacza nadprądowego	0.8 - 1 x I _n / -	0.8 - 1 x I _n / -	0.5 (0.8) - 1 x I _n / -	0.5 - 1 x I _n / -	
Zakres nastaw wyzwalacza zwarciowego	6 - 10 x I _n / - 40 A: 8 - 10 x I _n / -	6 - 10 x I _n / -	1 - 11 x I _n / - 630 A: 2 - 8 x I _n / -	2 - 12 x I _n / -	
Znamionowa graniczna zdolność wyłączenia zwarcia I _{cu}					
240 V	55 kA / -	55 kA / -	85 kA / -	50 kA / -	
400 V	36 kA / -	36 kA / -	50 kA / -	50 kA / -	
Znamionowa robocza zdolność wyłączenia zwarcia I _{cs}					
240 V	27,5 kA / -	27,5 kA / -	42,5 kA / -	25 kA / -	
400 V	18 kA / -	18 kA / -	25 kA / -	25 kA / -	
Trwałość					
mechaniczna	10000 cykl. łącz.	10000 cykl. łącz.	7500 cykl. łącz.	5000 cykl. łącz.	
elektryczna (AC-1)	5000 cykl. łącz.	5000 cykl. łącz.	2500 cykl. łącz.	1500 cykl. łącz.	
Mechaniczne					
Wysokość czoła	45 mm	95 mm	95 mm	117 mm	
Zaciski przyłączeniowe	skrzynkowe	śrubowe M8	śrubowe M10	śrubowe M10	
Przekrój przyłącheń (Cu)					
przewód pojedynczy	1 x 2.5-16 mm ² 2 x 2.5-16 mm ²	1 x 2.5-16 mm ² 2 x 2.5-16 mm ²	- 2 x 16 mm ²		
przewód wielożyłowy	1 x 25-70 mm ² 2 x 25 mm ²	1 x 25-185 mm ² 2 x 25-70 mm ²	1 x 35-240 mm ² 2 x 25-120 mm ²	1 x 120-185 mm ² 2 x 95-185 mm ²	
Zakres temperatury otoczenia	-25 do +70 °C	-25 do +70 °C	-25 do +70 °C	-25 do +70 °C	
Montaż	4 szt. M4 lub na stand. szynie 35 mm za pom. płytki NZM1-XC35	4 szt. M4 lub na stand. szynie 75 mm za pom. NZM2-XC75	4 szt. M5	4 szt. M5	

Maksymalna liczba styków pomocniczych, którymi można zabudować wyłączniki:

- LZM1 - 1 moduł
- LZM2 - 2 moduły
- LZM3 - 3 moduły
- LZM4 - 3 moduły
- moduł stykowy - zwierny (M22-K10) lub rozwierny (M22-K01)

Wyłączniki mocy LZM1

- Zdolność łączeniowa 36 kA
- Nastawne wyzwalacze przeciążeniowe
- Nastawne bezwzględne wyzwalacze zwarciowe

Prąd znam. I _n	Zakresy nastaw		Typ	Nr artykułu	szt./opak.
	Wyzwalacz przeciążeniowy	Bezwzględny wyzwalacz zwar.			
40	32-40	320-400	LZMC1-A40-I	111891	1
50	40-50	300-500	LZMC1-A50-I	111892	1
63	50-63	380-630	LZMC1-A63-I	111893	1
80	63-80	480-800	LZMC1-A80-I	111894	1
100	80-100	600-1000	LZMC1-A100-I	111895	1
125	100-125	750-1250	LZMC1-A125-I	111896	1
160	125-160	1280	LZMC1-A160-I	111897	1

Rozłączniki mocy LN1

Prąd znam. I _n	Zakresy nastaw		Typ	Nr artykułu	szt./opak.
	Maksymalne dobezpieczenie zwarciowe A gL				
63	125		LN1-63-I	111994	1
100	125		LN1-100-I	111995	1
125	125		LN1-125-I	111996	1
160	160		LN1-160-I	111997	1

Osprzęt do LZM1 i LN1

Opis	Typ	Nr artykułu	szt./opak.
Styk pomocniczy zwierny	M22-K10	216376	1
Styk pomocniczy rozwierny	M22-K01	216378	1
Styki pomocnicze wyprzedzające 2z	NZM1-XHIV	259426	1
Wyzwalacz zanikowy 24 V AC	NZM1-XU24AC	259434	1
Wyzwalacz zanikowy 240 V AC	NZM1-XU208-240AC	259442	1
Wyzwalacz zanikowy 440 V AC	NZM1-XU380-440AC	259444	1
Wyzwalacz zanikowy ze stykami pomocniczymi wyprzedzającymi 24 V AC	NZM1-XUHIV24AC	259531	1
Wyzwalacz zanikowy ze stykami pomocniczymi wyprzedzającymi 240 V AC	NZM1-XUHIV208-240AC	259539	1
Wyzwalacz zanikowy ze stykami pomocniczymi wyprzedzającymi 440 V AC	NZM1-XUHIV380-440AC	259541	1
Wyzwalacz wzrostowy 24 V AC / DC	NZM1-XA24AC/DC	259708	1
Wyzwalacz wzrostowy 250 V AC / DC	NZM1-XA208-250AC/DC	259726	1
Wyzwalacz wzrostowy 440 V AC / DC	NZM1-XA380-440AC/DC	259728	1
Wyzwalacz wzrostowy 24 V AC / DC ze stykami pomocniczymi wyprzedzającymi	NZM1-XAHIV24AC/DC	259774	1
Wyzwalacz wzrostowy 250 V AC / DC ze stykami pomocniczymi wyprzedzającymi	NZM1-XAHIV208-250AC/DC	259782	1
Wyzwalacz wzrostowy 440 V AC / DC ze stykami pomocniczymi wyprzedzającymi	NZM1-XAHIV380-440AC/DC	259784	1
Napęd obrotowy z rękojeścią w kolorze czarnym z blokadą na kłódkę	NZM1-XDV	260125	1
Napęd obrotowy z rękojeścią w kolorze czerwono-żółtym z blokadą na kłódkę	NZM1-XDVR	260135	1
Rękojeść drzwiowa w kolorze czarnym z nap. obr. z blokadą na kłódkę	NZM1-XTVD	260166	1
Rękojeść drzwiowa w koi. czerwono-żółtym z nap. obr. z blokadą na kłódkę	NZM1-XTVDVR	260178	1
Przedłużacz osi napędu dla głębokości zabudowy 400 mm	NZM1/2-XV4	261232	1
Przedłużacz osi napędu dla głębokości zabudowy 600 mm	NZM1/2-XV6	261191	1
Ramka maskująca	NZM1-XBR	260195	1
Blokada napędu dźwigniowego	NZM1-XKAV	260199	1
Pierścień redukcyny (17,5 mm)	NZM1/2-XAB	260203	1
Płyta mocującą na szynie 35 mm	NZM1-XC35	260213	1
Zacisk skrzynkowy	NZM1-XKC	260015	1
Końcówki kablowe	NZM1-XKS	260019	1
Ostona końcówek kablowych	NZM1-XKSA	260021	1



Wyłączniki mocy LKM4

- Zdolność łączeniowa 50 kA
- Nastawne wyłączniki przeciążeniowe
- Nastawne bezzwłoczne wyłączniki zwarciove

Prąd znam. I_n	Zakresy nastaw		Typ	Nr artykułu	szt./opak.
	Wyłącznik przeciążeniowy	Bezzwłoczny wyłącznik zwar.			
800	400-800	1600-9600	LZMN4-AE800-I	111978	1
1000	500-1000	2000-12000	LZMN4-AE1000-I	111979	1
1250	630-1250	2500-15000	LZMN4-AE1250-I	111980	1
1600	800-1600	3200-19200	LZMN4-AE1600-I	111981	1

Rozłączniki mocy LN4

Prąd znam. I_n	Zakresy nastaw		Typ	Nr artykułu	szt./opak.
	Maksymalne dobezpieczenie zwarciove A gL				
800	2 x 800		LN4-800-I	112012	1
1000	2 x 800		LN4-1000-I	112013	1
1250	2 x 800		LN4-1250-I	112014	1
1600	2 x 800		LN4-1600-I	112015	1

Osprzęt do LZM1 i LN1

Opis	Typ	Nr artykułu	szt./opak.
Styk pomocniczy zwierny	M22-K10	216376	1
Styk pomocniczy rozwierny	M22-K01	216378	1
Styki pomocnicze wyprzedzające 2 z	NZM4-XHIV	266172	1
Wyłącznik zanikowy 24 V AC	NZM4-XU24AC	266189	1
Wyłącznik zanikowy 240 V AC	NZM4-XU208-240AC	266193	1
Wyłącznik zanikowy 440 V AC	NZM4-XU380-440AC	266194	1
Wyłącznik zanikowy ze stykami pomocniczymi wyprzedzającymi 24 V AC	NZM4-XUHIV24AC	266217	1
Wyłącznik zanikowy ze stykami pomocniczymi wyprzedzającymi 240 V AC	NZM4-XUHIV208-240AC	266221	1
Wyłącznik zanikowy ze stykami pomocniczymi wyprzedzającymi 440 V AC	NZM4-XUHIV380-440AC	266222	1
Wyłącznik wzrostowy 24 V AC / DC	NZM4-XA24AC/DC	266447	1
Wyłącznik wzrostowy 250 V AC / DC	NZM4-XA208-250AC/DC	266451	1
Wyłącznik wzrostowy 24 V AC / DC ze stykami pomocniczymi wyprzedzającymi	NZM4-XAHIV24AC/DC	266471	1
Wyłącznik wzrostowy 250 V AC / DC ze stykami pomocniczymi wyprzedzającymi	NZM4-XAHIV208-250AC/DC	266475	1
Wyłącznik wzrostowy 440 V AC / DC ze stykami pomocniczymi wyprzedzającymi	NZM4-XAHIV380-440AC/DC	266476	1
Napęd obrotowy z rękojeścią w kolorze czarnym z blokadą na kłódkę	NZM4-XDV	266608	1
Napęd obrotowy z rękojeścią w kolorze czerwono-żółtym z blokadą na kłódkę	NZM4-XDVR	266610	1
Rękojeść drzwiowa w kolorze czarnym z nap. obr. z blokadą na kłódkę	NZM4-XTVD	266614	1
Rękojeść drzwiowa w kolorze czerwono-żółtym z nap. obr. z blokadą na kłódkę	NZM4-XTVDVR	266618	1
Przedłużacz osi napędu dla głębokości zabudowy 400 mm	NZM3/4-XV4	261234	1
Przedłużacz osi napędu dla głębokości zabudowy 600 mm	NZM3/4-XV6	260193	1
Ramka maskująca	NZM4-XBR	284646	1
Napęd zdalny 240 V AC	NZM4-XR208-240AC	266685	1

M22-K10

NZM4-XHIV

NZM4-XD

NZM4-XTVDVR

Elastyczny system przyłączy



Zaciski śrubowe

Umożliwiają podłączanie szyn oraz kabli z końcówką oczkową.
W standardzie dla LZM 2, LZM 3 i LZM4. Opcjonalnie dla LZM 1.

Zaciski skrzynkowe

Do podłączania kabli oraz taśm miedzianych. W standardzie dla LZM1. Opcjonalnie dla LZM 2, LZM3 oraz LZM4.

Zaciski tunelowe

Uniwersalne dla kabli miedzianych i aluminium. Opcjonalnie dla LZM 1, LZM2, LZM3 oraz LZM4.



System skokowej regulacji głębokości

Pomysłowe i łatwe w montażu elementy dystansowe, umożliwiają szybkie wyrównanie głębokości zabudowy wyłącznika.



Ramka maskująca

Estetyczna i funkcjonalna ramka maskująca zapewnia wprowadzenie różnorodnych napędów na drzwi rozdzielnic

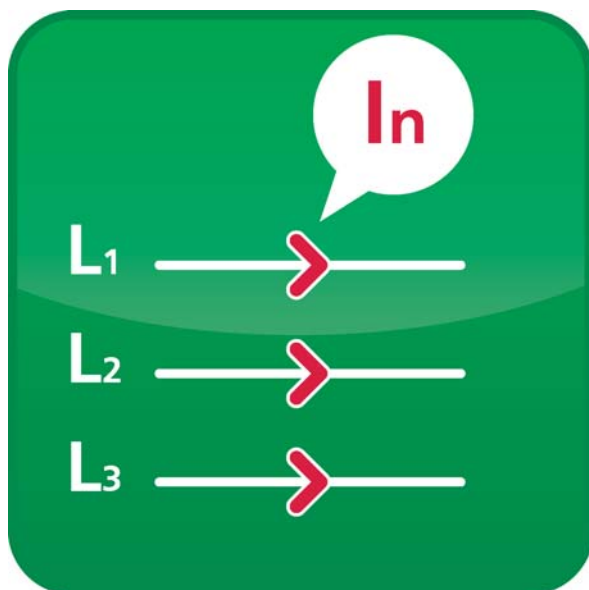


Montaż na szynie 35 mm

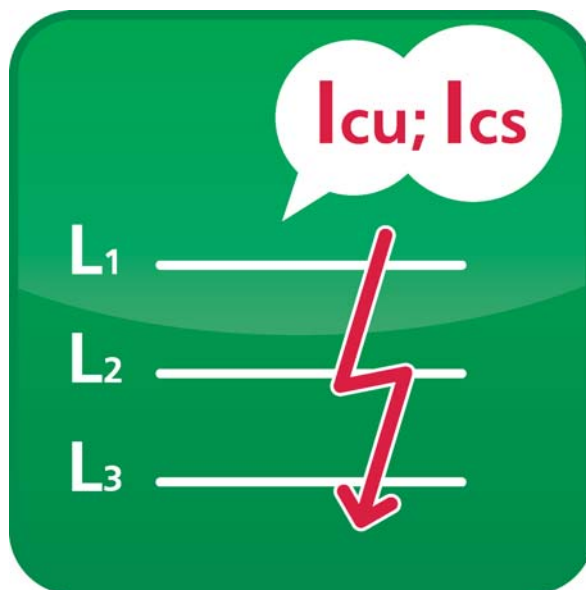
Szybkość i prostotę montażu uzyskuje się dzięki dodatkowej płycie montażowej, dostępnej dla LZM1. Front aparatu jest przystosowany do zabudowy modułowej.

Jak dobrać wyłącznik?!

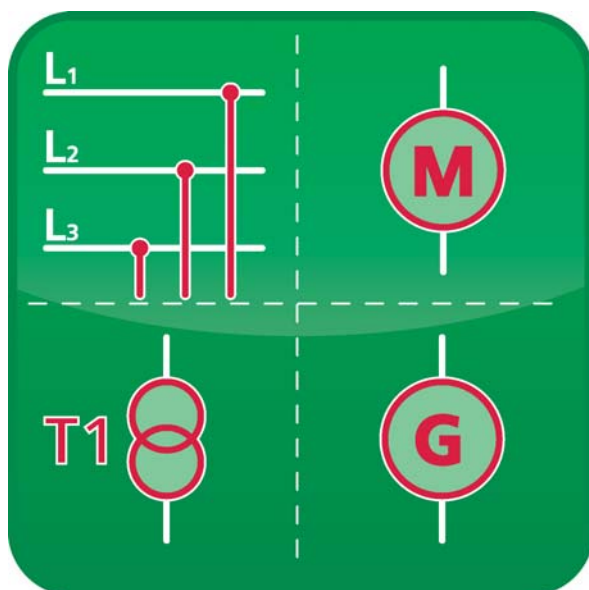
1. Jaki jest prąd znamionowy?



2. Jaka jest zdolność zwarciovowa?

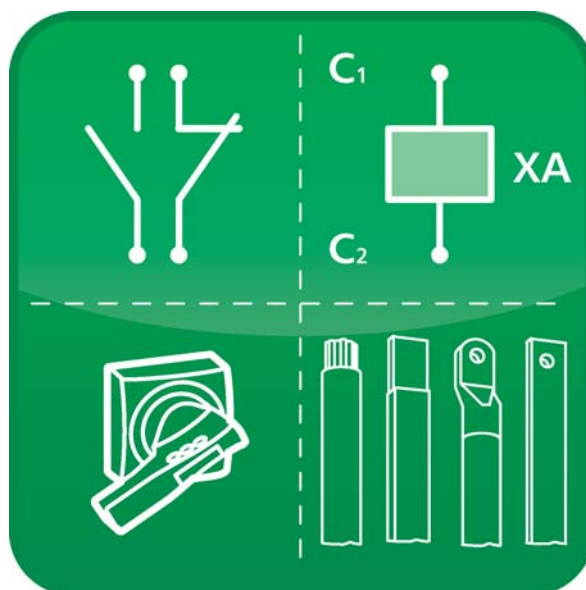


3. Co będziemy zabezpieczać?



- Ochrona instalacji i kabli
- Ochrona silników
- Ochrona transformatorów i generatorów (selektywna)

4. Jaki jest potrzebny osprzęt dodatkowy?



- Styki sygnalizacyjne
- Wyzwalacze napięciowe
- Napędy ręczne/zdalne
- Przyłącza

Moeller Electric Sp. z o.o.

80-299 Gdańsk, ul. Galaktyczna 30
tel.: (0-58) 554 79 00, 10
fax: (0-58) 554 79 09, 19
e-mail: gdansk@moeller.pl

Biuro Katowice

40-203 Katowice, ul. Roździeńskiego 188b
tel.: (0-32) 258 02 90
fax: (0-32) 258 01 98
e-mail: katowice@moeller.pl

Biuro Kraków

30-663 Kraków, ul. Wielicka 250
tel.: (0-12) 289 03 35
fax: (0-12) 288 35 83
e-mail: krakow@moeller.pl

Biuro Lublin

20-701 Lublin, ul. Nałęczowska 30 p. 26
tel./fax: (0-81) 533 32 62
e-mail: lublin@moeller.pl

Biuro Łódź

91-341 Łódź, ul. Brukowa 20
tel. kom.: 694 430 955
e-mail: lodz@moeller.pl

Biuro Poznań

60-171 Poznań, ul. Żmigrodzka 41/49
tel./fax: (0-61) 863 83 55
tel./fax: (0-61) 867 75 44
e-mail: poznan@moeller.pl

Biuro Szczecin

72-100 Szczecin, ul. Dąbrowskiego 38/40
tel./fax: (0-91) 482 42 39
e-mail: szczecin@moeller.pl

Biuro Toruń

87-100 Toruń, ul. Rejtana 2-4
tel./fax: (0-56) 655 96 25
tel.: (0-56) 655 95 88
e-mail: torun@moeller.pl

Biuro Warszawa

02-146 Warszawa, ul. 17 Stycznia 45a
tel.: (0-22) 320 50 50
fax: (0-22) 320 50 51
e-mail: warszawa@moeller.pl

Biuro Wrocław

50-424 Wrocław, ul. Krakowska 19-23
tel./fax: (0-71) 781 23 21
tel./fax: (0-71) 781 23 74
e-mail: wroclaw@moeller.pl

Internet: www.moeller.pl
www.eaton.com



Powering Business Worldwide

Eaton Corporation jest działającym globalnie koncernem przemysłowym z takimi segmentami działalności jak Electrical, Fluid Power, Truck i Automotive.

Dział urządzeń elektrycznych (Electrical) firmy Eaton to światowy lider w dziedzinie produktów i usług związanych z systemami kontroli i dystrybucji mocy, zasilaniem awaryjnym oraz automatyką przemysłową. Urządzenia elektryczne firmy Eaton, oferowane pod znanymi na świecie markami, takimi jak Cutler-Hammer®, MGE Office Protection Systems™, Powerware®, Holec®, MEM®, Santak® i Moeller®, pozwalają budować dostosowane do wymagań klientów rozwiązania z serii PowerChain Management®. Zaspokajają one potrzeby w zakresie zasilania w takich segmentach światowego rynku jak przemysł, instytucje, administracja, przedsiębiorstwa użyteczności publicznej, handel, gospodarstwa domowe, informatyka oraz producenci OEM i systemy o znaczeniu krytycznym.

Więcej informacji znajduje się na stronie:
www.eaton.com

