PATRZ KARTA - NZMH2-VE250-S1



Abbildung ähnlich

Łącznik mocy, 3b, 250A 1000V

Typ **NZMH2-VE250-S1**
Catalog No. **100779**

Powering Business Worldwide™

Program dostaw

Asortyment			wyłącznik naprądowy
Funkcja ochrony			Ochrona instalacji, kabli, selektywna i ochrona generatora
Norma/Dopuszczenie			IEC
Technika montażowa			Montaż stały
Technika rozwarcia			Wyzwalacz elektroniczny
Wielkość gabarytowa			NZM2
Opis			Pomiar efektywnej wartości i "pamięci termicznej" regulowane ustawianie stopnia zwłoczności tr: 2 – 20 s przy 6 x Ir oraz nieskończoność (bez wyzwalacza przeciążeniowego) regulowany czas opóźnienia tsd: stopnie: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms Funkcja i^2t-konstant: stałe WYŁ Sposób podłączenia NZM..S1: wymagana pokryrwa NZM..XKSA
Liczba biegunów			3-biegunowe
Standardowo w zestawie			podłączenia na śrubę
Prąd znamionowy = Znamionowy prąd stały	$I_n = I_u$	A	250

Zdolność łączeniowa

1000 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	10

Zakres nastawczy

Wyzwalacz przeciążeniowy			
	I_r	A	125 - 250
Wyzwalacz zwarciowy 			
jest 	$I_i = I_n$ x …		3000 A fixed
z opóźnieniem 	$I_{sd} = I_r$ x …		2 - 10

Dane Techniczne

Rozłącznik mocy

Odporność na udar napięciowy	U_{imp}		
Główne tory prądowe		V	8000
Obwód pomocniczy		V	6000
Znamionowe napięcie pracy	U_e	V AC	1000
Prąd znamionowy = Znamionowy prąd stały	$I_n = I_u$	A	250
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia			III/3
Znamionowe napięcie izolacji	U_i	V	1000
Kategoria użytkowa			A
Temperatura otoczenia			
Temperatura otoczenia przy składowaniu		°C	- -40 - + 70
Praca		°C	-25 - +70

Obliczeniowa zwarciowa zdolność włączania

1000 V 50/60 Hz	Icm	kA	17

Zdolność łączeniowa dla obliczeniowego prądu zwarciowego I_{cn}

Icu zgodnie z IEC/EN 60947 Kolejność przełączania O-t-CO	I_{cu}	kA	
1000 V 50/60 Hz	I_{cu}	kA	10
Ics zgodnie z IEC/EN 60947 Kolejność przełączania O-t-CO-t-CO	I_{cs}	kA	
1000 V AC	Ics	kA	3

Pomiarowa wytrzymałość na prąd zwarciowy

t = 0,3 s	I_{cw}	kA	1.9
t = 1 s	I_{cw}	kA	1.9
Trwałość, mechaniczna	Cykle łączenia		20000
max. częstotliwość załączania		S/h	120
			Lifespan, mechanical: of which max. 50 % trip by shunt/undervoltage release

Trwałość, elektryczna

1000 V 50/60 Hz	Operations		3000

Przekrój doprowadzeń

Standardowo w zestawie			podłączenia na śrubę
Przewód okrągły Cu			
zacisk skrzynkowy			
przewód pojedynczy		mm^2	1 x (10 - 16) 2 x (6-16)
wielożyłowy		mm^2	1 x (25 - 185) 2 x (25-70)
Zaciski tunelowe			
przewód pojedynczy		mm^2	1 x 16
wielożyłowy			
1-otw.		mm^2	1 x (25 - 185)
Podłączenie na śrubę i przyłącze po stronie tylnej			
bezpośrednio przy łączniku sterowniczym			
przewód pojedynczy		mm^2	1 x (10 - 16) 2 x (10 - 16)
wielożyłowy		mm^2	1 x (25 - 50) 2 x (25 - 50)
Przewody Al, kable Cu			
Zacisk tunelowy			
przewód pojedynczy		mm^2	1 x 16
wielożyłowy			
wielożyłowy		mm^2	1 x (25 - 185) [2]
			[2] Up to 240 mm^2 can be connected depending on the cable manufacturer.
Taśma Cu (liczba lamel x szerokość x grubość lamel)			
zacisk skrzynkowy			
	min.	mm	2 x 9 x 0.8
	max.	mm	10 x 16 x 0.8 (2x) 8 x 15.5 x 0,8
Podłączenie na śrubę i przyłącze po stronie tylnej			
Taśma Cu, perforowana	min.	mm	2 x 16 x 0.8
Taśma Cu, perforowana	max.	mm	10 x 24 x 0.8
Szyna miedziana (szerokość x grubość)	mm		
Podłączenie na śrubę i przyłącze po stronie tylnej			
Podłączenie na śrubę			M8
bezpośrednio przy łączniku sterowniczym			
	min.	mm	16 x 5
	max.	mm	24 x 8
Przewody sterujące			
		mm^2	1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 1.5)

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			

Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I_n	A	250
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P_{vid}	W	51.56
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	-25
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	70
Certyfikat konstrukcji IEC/EN 61439			
10.2 Wytrzymałość materiałów i części			
10.2.2 Odporność na korozję			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.1 Wytrzymałość cieplna powłoki			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.2 Rezystancja materiału izolacyjnego przy normalnym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.3.3 Rezystancja materiału izolacyjnego przy nietypowym cieple			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.4 Wytrzymałość na działanie promieniowania UV			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.2.5 Podnoszenie			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.6 Kontrola odporności na uderzenia			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.2.7 Napisy			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.3 Stopień ochrony powłok			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.4 Odstępy izolacyjne powietrzne i prądów pełzających			Wymagania odnośnie normy produktowej zostały spełnione.
10.5 Ochrona przed porażeniem elektrycznym			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.6 Montaż elementów eksploatacyjnych			Nie dotyczy, ponieważ należy ocenić całą szafę sterowniczą.
10.7 Wewnętrzne obwody prądowe i połączenia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.8 Przyłącza przewodów wchodzących z zewnątrz			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9 Właściwości izolacji			
10.9.2 Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.3 Odporność na napięcie udarowe			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.10 Nagrzanie			Oszacowanie nagrzania należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Eator dostarczy danych na temat straty mocy aparatów.
10.11 Odporność na zwarcia			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.
10.12 Kompatybilność elektromagnetyczna			Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. Przestrzegać wytycznych odnośnie aparatów łączeniowych.
10.13 Działanie mechaniczne			Spełnienie wymagań w aparacie jest jednoznaczne z przestrzeganiem instrukcji montażu (IL).

Dane techniczne zgodne z ETIM 6.0

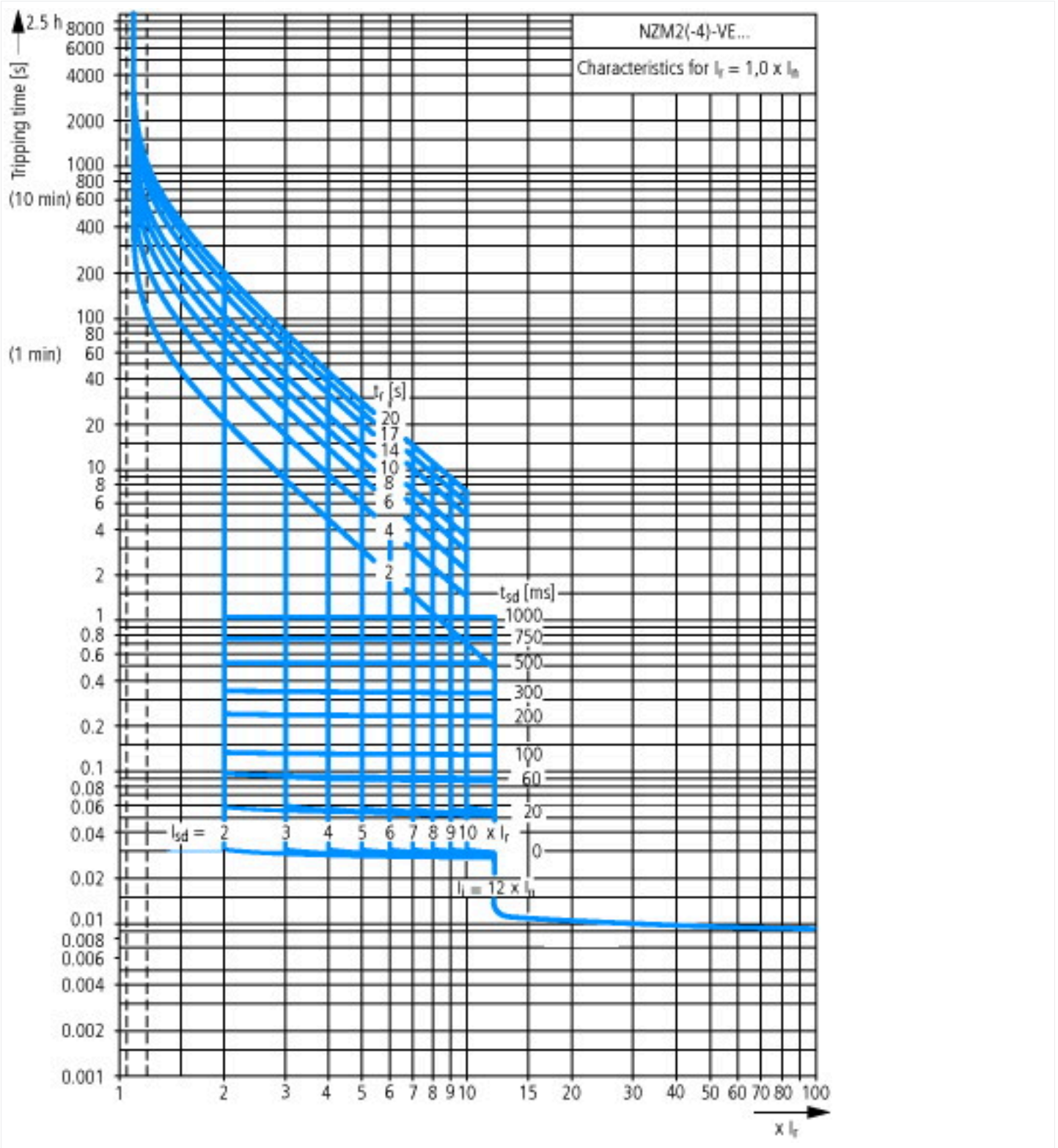
Low-voltage industrial components (EG000017) / Power circuit-breaker for trafo/generator/installation prot. (EC000228)

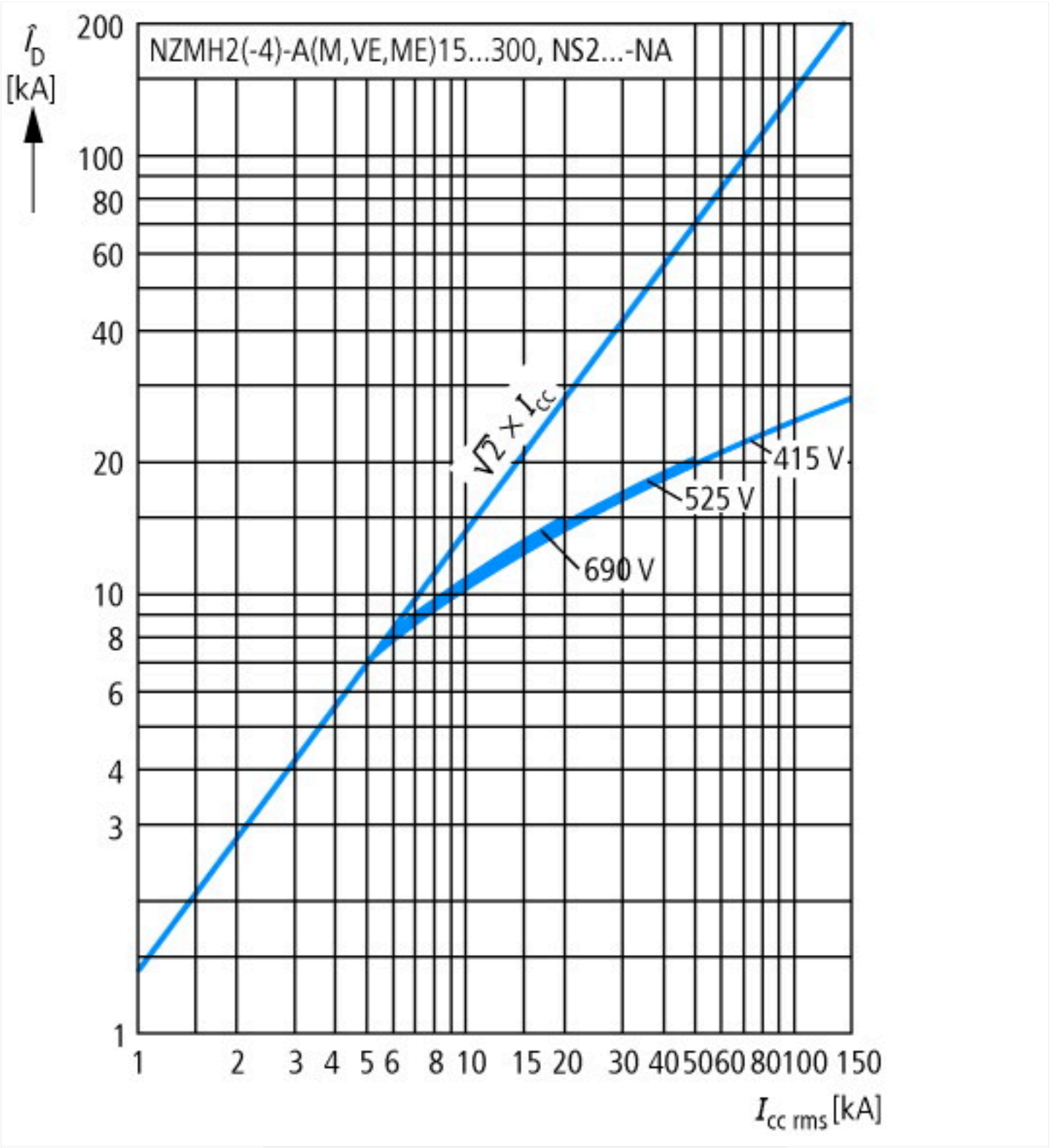
Electric engineering, automation, process control engineering / Low-voltage switch technology / Circuit breaker (LV < 1 kV) / Circuit breaker for power transformer, generator and system protection (ecl@ss8.1-27-37-04-09 [AJZ716010])

Rated permanent current Iu		A	250
Rated voltage		V	1000 - 1000
Rated short-circuit breaking capacity Icu at 400 V, 50 Hz		kA	150
Overload release current setting		A	125 - 250
Adjustment range short-term delayed short-circuit release		A	250 - 2500
Adjustment range undelayed short-circuit release		A	3000 - 3000
Integrated earth fault protection			No
Type of electrical connection of main circuit			Screw connection
Device construction			Built-in device fixed built-in technique
Suitable for DIN rail (top hat rail) mounting			No
DIN rail (top hat rail) mounting optional			Yes
Number of auxiliary contacts as normally closed contact			0
Number of auxiliary contacts as normally open contact			0
Number of auxiliary contacts as change-over contact			0
Switched-off indicator available			No
With under voltage release			No
Number of poles			3
Position of connection for main current circuit			Front side
Type of control element			Rocker lever
Complete device with protection unit			Yes

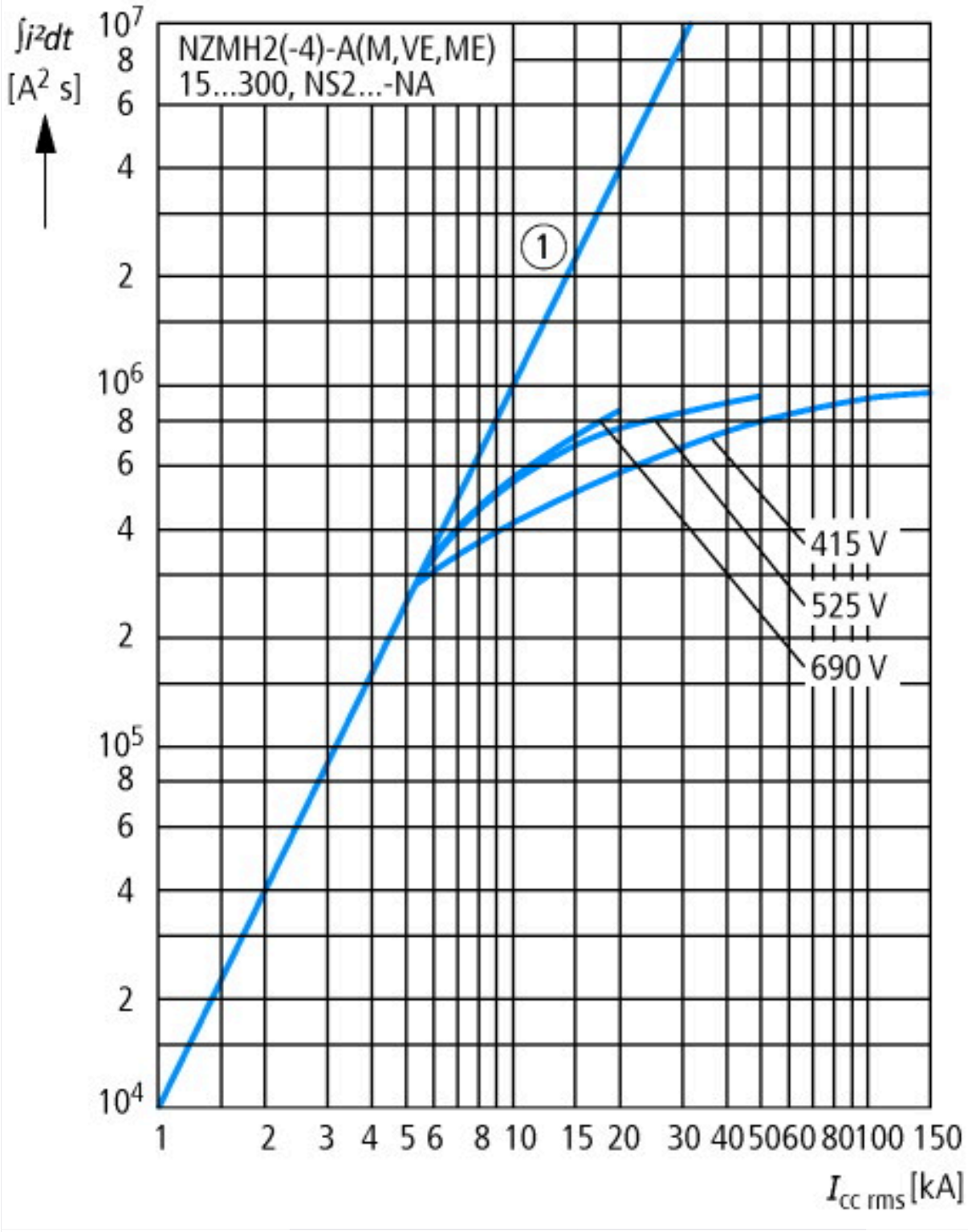
Motor drive integrated		No
Motor drive optional		Yes
Degree of protection (IP)		IP20

Krzywe charakterystyki



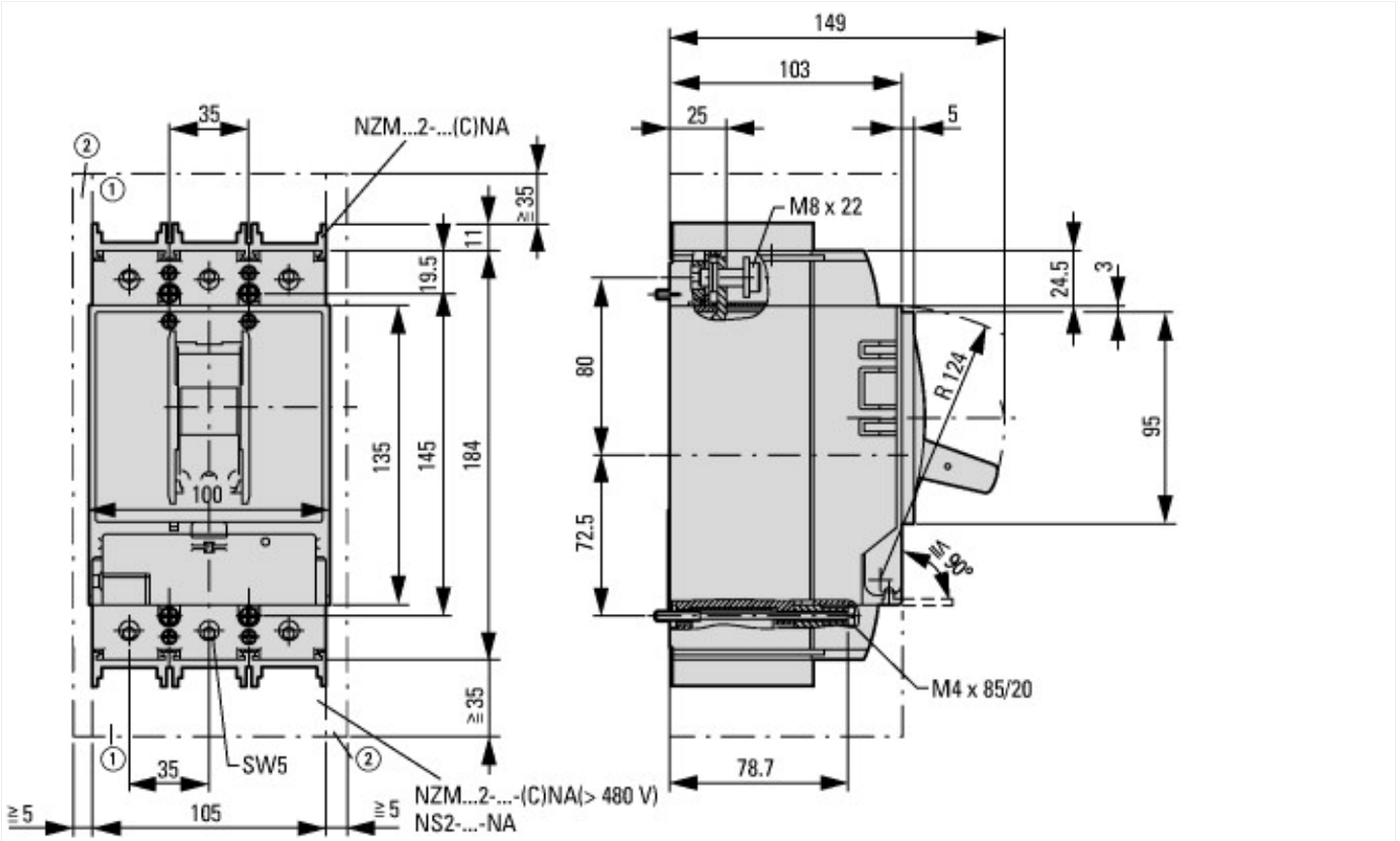


Let-through current

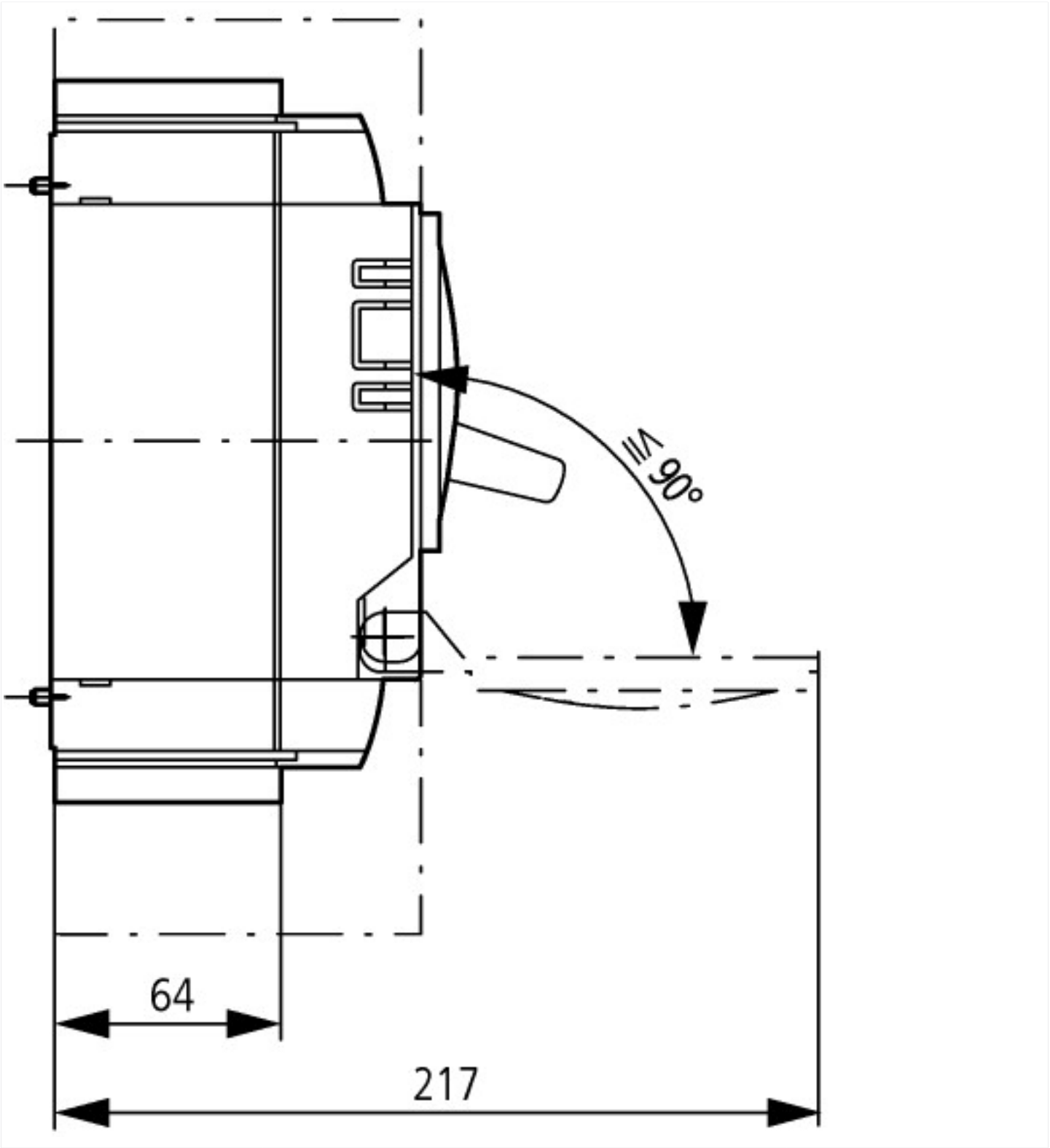


Let-through energy

Wymiary



① Blow out area, minimum clearance to adjacent parts
② Minimum clearance to adjacent parts



Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

IL01206006Z (AWA1230-1916) Circuit-Breaker, basic unit	
IL01206006Z (AWA1230-1916) Circuit-Breaker, basic unit	ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01206006Z2015_11.pdf
Gewichte	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.169
Temperatureinfluss, Derating	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.170
Wirkverlustleistung	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.172
Przewodnik kopii zapasowych i selektywności	http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_1198913_de.pdf
Prezentacja krzywych charakterystyki wyzwalania zgodnie z ustawieniami i oceny ich współdziałania	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver943de.pdf
Sammelschienenadapter für die rationelle Motorstartermontage - jetzt auch für Nordamerika -	http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf
Program do charakterystyk CurveSelect	http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/CustomerSupport/ConfigurationTools/CharacteristicsProgram/index.htm

Eaton Konfigurator	http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/CustomerSupport/ConfigurationTools/ConfiguratorCircuitBreaker/index.htm

© 08/2018 by Eaton Industries GmbH