



Łącznik mocy, 3b, 100A 1000V

Typ **NZMH2-VE100-S1**
 Catalog No. **100777**

Abbildung ähnlich

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 zwłocności tr: 2 – 20 s przy 6 x I _r oraz nieskończoność (bez wyzwalacza przeciążeniowego) regulowany czas opóźnienia tsd: stopnie: 0, 20, 60, 100, 200, 300, 500, 750, 1000 ms Funkcja I ² t-konstant: stałe WYŁ Sposób podłączenia NZM..S1: wymagana pokrywa NZM..XKSA
Liczba biegunów			3-biegunowe
Standardowo w zestawie			podłączenia na śrubę
Prąd znamionowy = Znamionowy prąd stały	I _n = I _u	A	100

Zdolność łączeniowa

1000 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA	10
-----------------	-----------------	----	----

Zakres nastawczy

Wyzwalacz przeciążeniowy			
	I _r	A	50 - 100
Wyzwalacz zwarciový			
jest	I _i = I _n x ...		1200 A fixed
z opóźnieniem	I _{sd} = I _r x ...		2 - 10

Dane Techniczne

Łącznik mocy

Odporność na uder 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	100
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 zwarciový zdolność włączania

240 V 50/60 Hz	I _{cm}	kA	330
----------------	-----------------	----	-----

400/415 V 50/60 Hz	I _{cm}	kA	330
440 V 50/60 Hz	I _{cm}	kA	286
525 V 50/60 Hz	I _{cm}	kA	105
690 V 50/60 Hz	I _{cm}	kA	40
1000 V 50/60 Hz	I _{cm}	kA	17

Zdolność łączeniowa dla obliczeniowego prądu zwarciovego I_{cn}

I _{cu} zgodnie z IEC/EN 60947 Kolejność przełączania O-t-CO	I _{cu}	kA	
240 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA	150
400/415 V 50 Hz	I _{cu}	kA	150
440 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA	130
525 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA	50
690 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA	20
1000 V 50/60 Hz	I _{cu}	kA	10
I _{cs} zgodnie z IEC/EN 60947 Kolejność przełączania O-t-CO-t-CO	I _{cs}	kA	
230 V 50/60 Hz	I _{cs}	kA	150
400/415 V 50/60 Hz	I _{cs}	kA	150
440 V 50/60 Hz	I _{cs}	kA	130
525 V 50/60 Hz	I _{cs}	kA	37.5
690 V 50/60 Hz	I _{cs}	kA	5
1000 V AC	I _{cs}	kA	3

Pomiarowa wytrzymałość na prąd zwarciovowy

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			
wielożyłowy		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 przyłączy 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 przyłączy 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

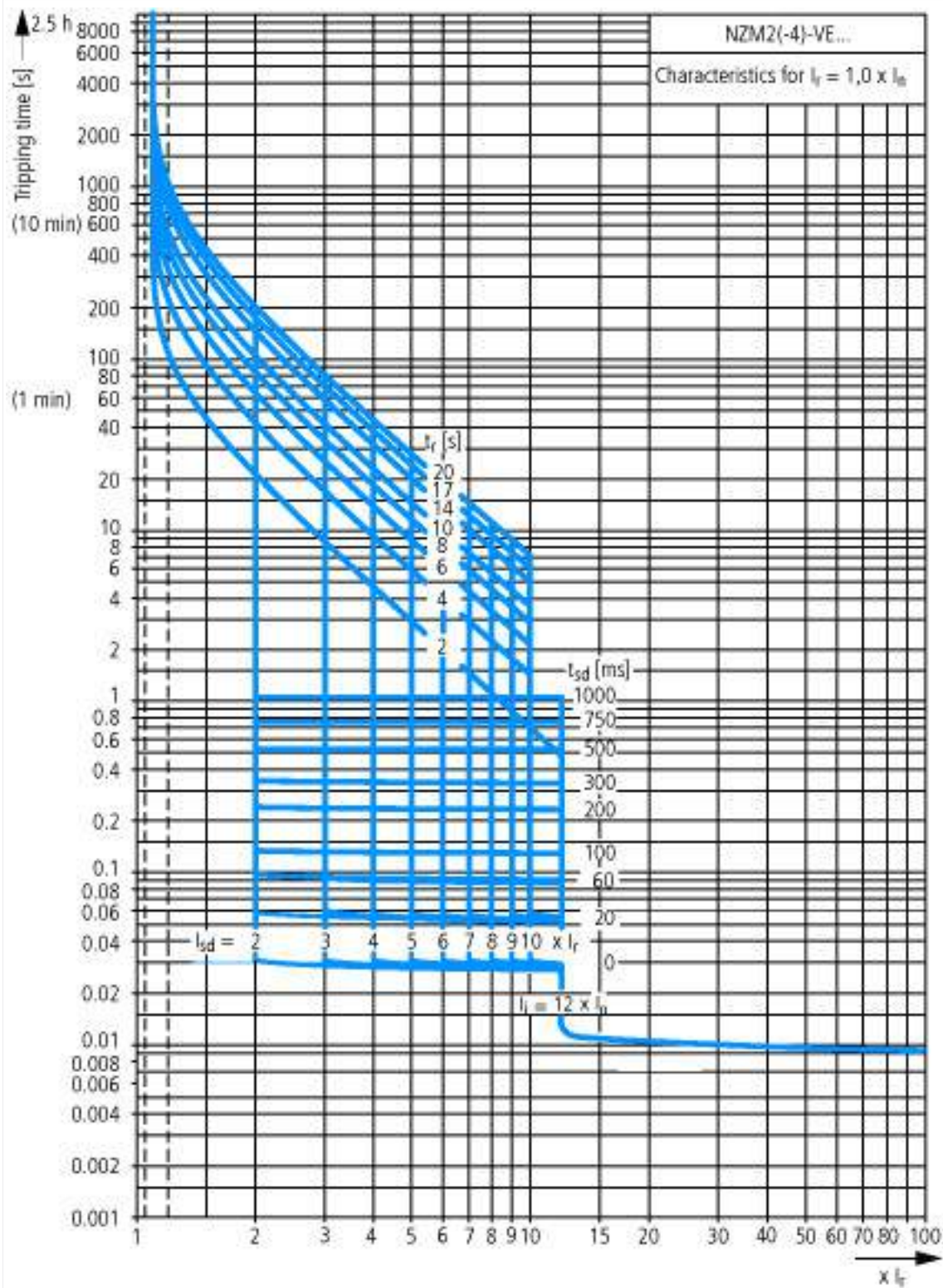
Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I_n	A	100
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P_{vid}	W	8.25
Robocza temperatura otoczenia min.		°C	-25
Robocza temperatura otoczenia maks.		°C	70
Certyfikat konstrukcji IEC/EN 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 pelżających			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).

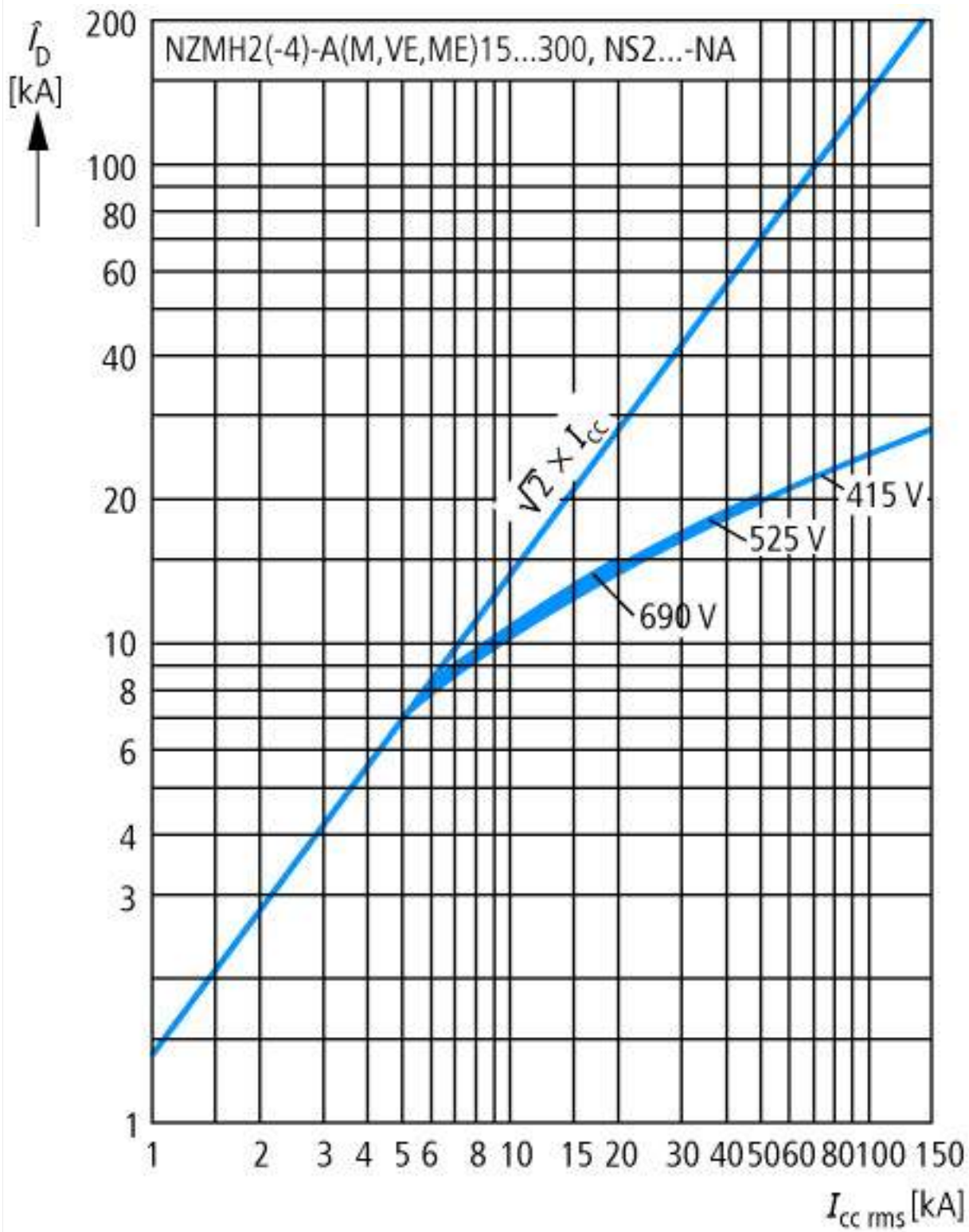
Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0

Urządzenia niskonapięciowe (EG000017) / Wyłącznik do transformatorów, generatorów i zabezp. instalacji elektrycznej (EC000228)			
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Wyłącznik mocy, odłącznik mocy (niskie napięcia) / Wyłącznik zabezpieczający transformatory, generatory i urządzenia (ecI@ss10.0.1-27-37-04-09 [AJZ716013])			
Znamionowy prąd ciągły I _n	A		100
Zakres napięcia znamionowego	V		1000 - 1000
Znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa I _{cu} przy 400 V, 50 Hz	kA		150
Zakres nastawy wyzwalacza przeciążeniowego	A		80 - 100
Zakres nastawczy wyzwalacza zwarciowego zwłocznego	A		100 - 1000

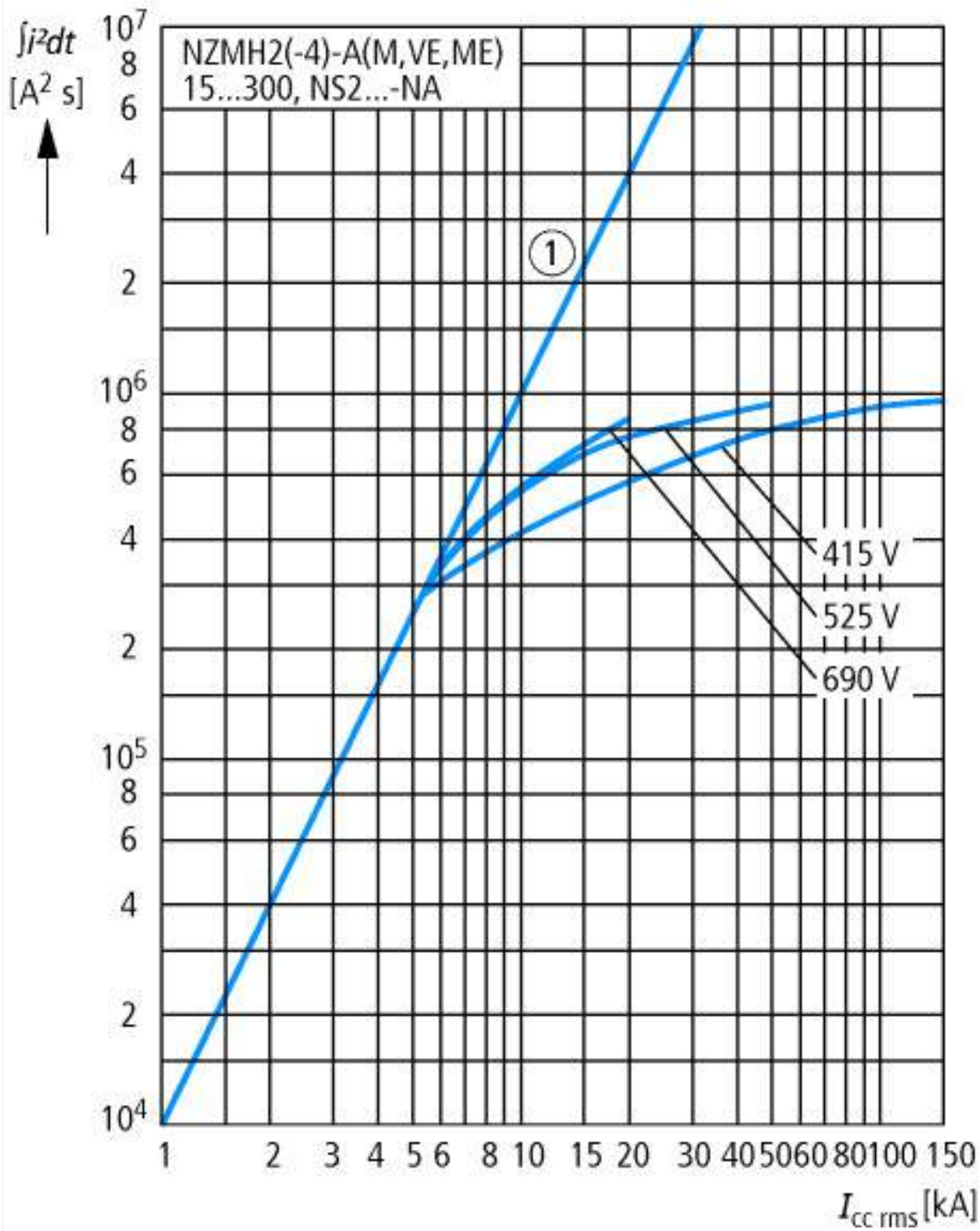
Zakres nastawy wyzwalacza zwarcioviego	A	1200 - 1200
Zintegrowane zabezpieczenie przed zwarcieziemnym		Nie
Rodzaj podłączenia styków głównych		Połączenie śrubowe
Budowa urządzenia		Urządzenie mocowane na stałe
Do montażu na szynie TH		Nie
Opcjonalny montaż na szynie DIN TH		Tak
Liczba styków pomocniczych rozwiernych		0
Liczba styków pomocniczych zwiernych		0
Liczba styków pomocniczych przełącznych		0
Ze wskaźnikiem wyłączenia		Nie
Z wyzwalaczem podnapięciowym		Nie
Liczba biegunów		3
Umieszczenie przyłączy obwodów głównych		Strona przednia
Rodzaj elementu wykonawczego		Dźwignia
W komplecie z zabezpieczeniem		Tak
Wbudowany napęd silnikowy		Nie
Opcjonalny napęd silnikowy		Tak
Stopień ochrony (IP)		IP20

Krzywe charakterystyki

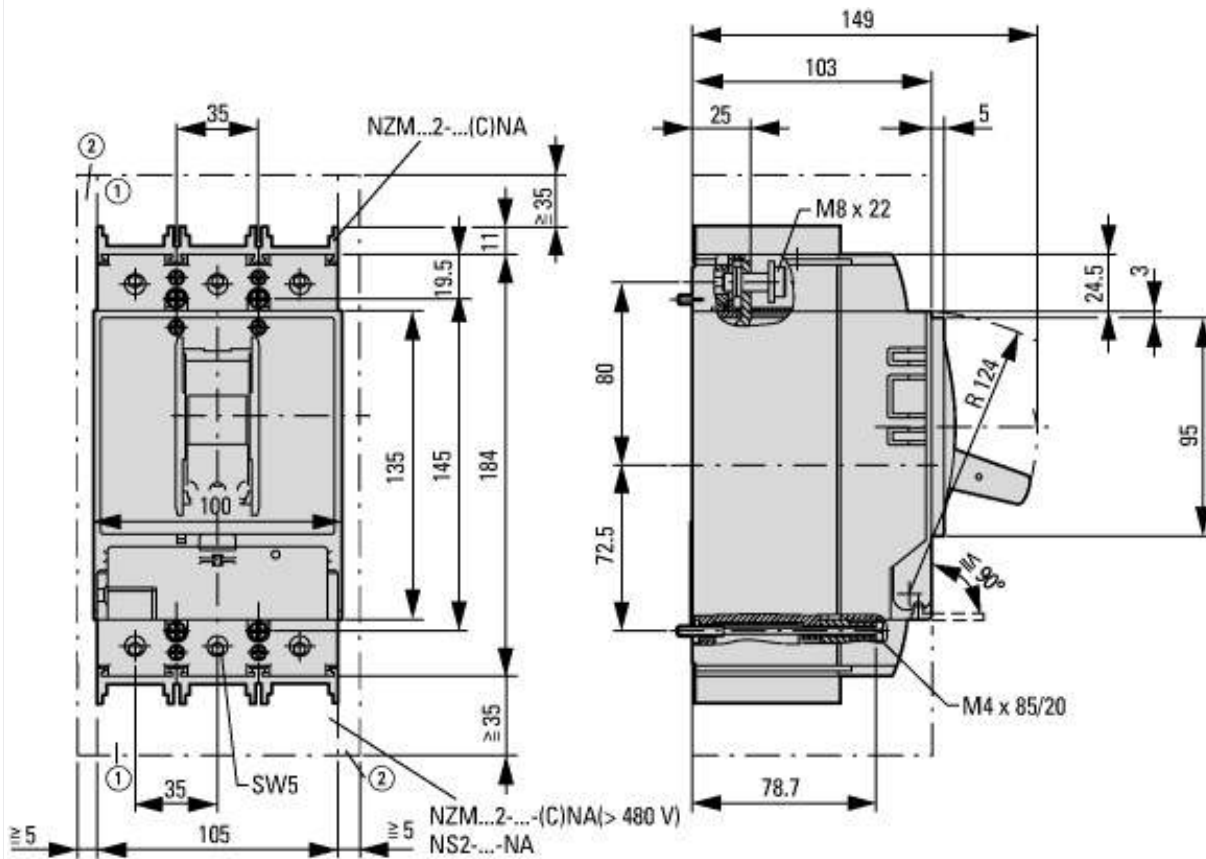




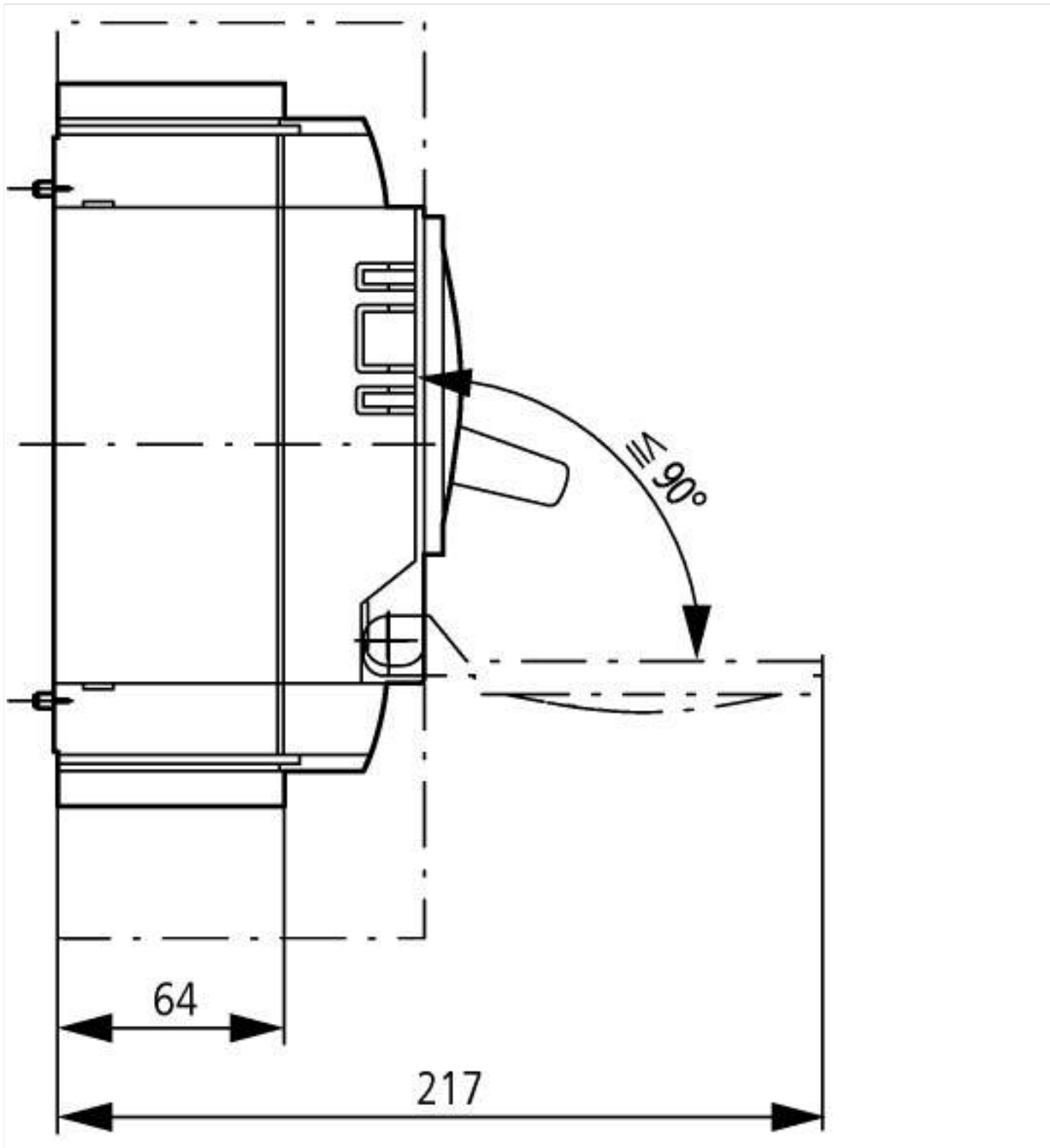
Let-through current



Let-through energy



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



Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

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
additional technical information for NZM power switch	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/nzm_techinc_de_en.pdf

