



Rozłącznik izolacyjny 3b 630A + wysuw.

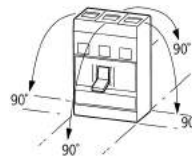
Typ **N3-630-AVE**
 Catalog No. **110769**

Program dostaw

Asortyment				Rozłącznik izolacyjny
Funkcja ochrony				Rozłącznik izolacyjny/Wyłącznik główny
Norma/Dopuszczenie				IEC
Technika montażowa				Technika wysuwania
Wielkość gabarytowa				N3
Opis				Cechy wyłącznika głównego włącznie z wymuszeniem zgodnie z IEC/EN 60204 i VDE 0113. Cechy rozłączników zgodnie z IEC/EN 60947-3 i VDE 0660. Zabezpieczenie przed dotknięciem zgodnie z VDE 0160 część 100.
Liczba biegunów				3-biegunowe
Położenia łączenia				I, +, 0
Prąd znamionowy = Znamionowy prąd stały	$I_n = I_u$	A		630
Ochrona przeciwzwarciova maks. bezpiecznik gL		A gL		630

Dane Techniczne

Dane ogólne

Normy i przepisy				IEC/EN 60947
Zabezpieczenie przed dotknięciem				zabezpieczenie przed dotknięciem palcem i grzbietem dłoni z DIN EN 50274/VDE 0106 część 110
Wytrzymałość klimatyczna				Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78 Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30
Temperatura otoczenia				
Temperatura otoczenia przy składowaniu		°C		- 40 - + 70
Praca		°C		-25 - +70
Wytrzymałość udarowa mechaniczna (w czasie trwania udaru półsinus 10 ms) według IEC 60068-2-27		g		20 (half-sinusoidal shock 20 ms)
Bezpieczne odłączanie zgodnie z EN 61140				
między zestykami pomocniczymi a torami prądów głównych		V AC		500
między zestykami pomocniczymi		V AC		300
Pozycja zabudowy				
Położenie montażowe				Vertical and 90° in all directions  With residual-current release XFI: - NZM1, N1, NZM2, N2: vertical and 90° in all directions with plug-in adapter elements - NZM1, N1, NZM2, N2: vertical, 90° right/left with withdrawable unit: - NZM3, N3: vertical, 90° left - NZM4, N4: vertical with remote operator: - NZM2, N(S)2, NZM3, N(S)3, NZM4, N(S)4: vertical and 90° in all directions
Kierunek zasilania energią				dowolne, zgodne z wymaganiami
stopień ochrony				
Aparat				In the area of the HMI devices: IP20 (basic protection type)
Obudowa				With insulating surround: IP40 With door coupling rotary handle: IP66
Zaciski				Tunnel terminal: IP10 Phase isolator and band terminal: IP00

Rozłącznik mocy

Odporność na udar napięciowy	U_{imp}			
------------------------------	-----------	--	--	--

Główne tory prądowe	V	8000
Obwód pomocniczy	V	6000
Znamionowe napięcie pracy	U_e	V AC 690
Nominalna częstotliwość robocza	f	Hz 50/60
Prąd znamionowy = Znamionowy prąd stały	$I_n = I_u$	A 630
Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia		III/3
Znamionowe napięcie izolacji	U_i	V 1000
Zastosowanie w nieziemionych sieciach	V	≤ 690
Pozostałe dane techniczne (katalog przeglądowy)		Gewichte Temperatureinfluss, Derating Wirkverlustleistung

Obliczeniowa zwarciova zdolność włączania

690 V 50/60 Hz	I_{cm}	kA	25
----------------	----------	----	----

Pomiarowa wytrzymałość na prąd zwarciovy

t = 0,3 s	I_{cw}	kA	12
t = 1 s	I_{cw}	kA	12

warunkowy znamionowy prąd zwarciovy

z zabezpieczeniem wstępnym	A gG/gL	PN3(N3)-400...630: 630
400/415 V	kA	100
690 V	kA	80
z bezpiecznikiem z tyłu	A gG/gL	PN3(N3)-400...630: 630
400/415 V	kA	100
690 V	kA	80

Znamionowa zdolność załączeniowa i wyłączeniowa

Znamionowy prąd pracy	I_e	A	
AC-22/23A			
415 V	I_e	A	630
690 V	I_e	A	630
Trwałość, mechaniczna	Cykle łączenia		15000
max. częstotliwość załączania	S/h		60

Trwałość, elektryczna

AC-1			
400 V 50/60 Hz	Cykle łączenia		5000
415 V 50/60 Hz	Cykle łączenia		5000
690 V 50/60 Hz	Cykle łączenia		3000
AC-3			
400 V 50/60 Hz	Cykle łączenia		3000
415 V 50/60 Hz	Cykle łączenia		3000
690 V 50/60 Hz	Cykle łączenia		2000

Przekrój doprowadzeń

Accessories required			NZM3-XAVS socket base
Przewody Cu, kable Cu			
zacisk skrzynkowy			
przewód pojedynczy	mm^2		2 x 16
wielożyłowy	mm^2		1 x (35 - 240) 2 x (25 - 120)
Zaciski tunelowe			
wielożyłowy			
1-hole	mm^2		1 x (25 - 185)
Dwuotworowe	mm^2		1 x (50 - 240) 2 x (50 - 240)
Podłączenie na śrubę i przyłącze po stronie tylnej			
bezpośrednio przy łączniku sterowniczym			
przewód pojedynczy	mm^2		1 x 16 2 x 16
wielożyłowy	mm^2		1 x (25 - 120) 2 x (25 - 120)
Poszerzenia podłączeń	mm^2		

Poszerzenia podłączeń		mm ²	2 x 300
Przewody Al, kable Al			
Zacisk tunelowy			
przewód pojedynczy		mm ²	1 x 16
wielżyłowy			
1-hole		mm ²	1 x (25 - 185) ²⁾
			²⁾ Je nach Kabelhersteller bis zu 240 mm ² anschließbar.
Dwuotworowe		mm ²	1 x (50 - 240) 2 x (50 - 240)
Podłączenie na śrubę i przyłącze po stronie tylnej			
bezpośrednio przy łączniku sterowniczym			
Solid		mm ²	1 x 16 2 x (10 - 16)
wielżyłowy		mm ²	1 x (25 - 120) 2 x (25 - 120)
Taśma Cu (liczba lamel x szerokość x grubość lamel)			
zacisk skrzynkowy			
	min.	mm	6 x 16 x 0.8
	max.	mm	10 x 24 x 1.0 + 5 x 24 x 1.0 (2 x) 8 x 24 x 1.0
Podłączenie na śrubę i przyłącze po stronie tylnej			
Taśma Cu, perforowana	min.	mm	6 x 16 x 0.8
Taśma Cu, perforowana	max.	mm	10 x 32 x 1.0 + 5 x 32 x 1.0
Poszerzenia podłączeń		mm	(2 x) 10 x 50 x 1.0
Szyna miedziana (szerokość x grubość)		mm	
Podłączenie na śrubę i przyłącze po stronie tylnej			
Podłączenie na śrubę			M10
bezpośrednio przy łączniku sterowniczym			
	min.	mm	20 x 5
Poszerzenia podłączeń		mm	
Poszerzenia podłączeń	max.	mm	2 x (10 x 50)

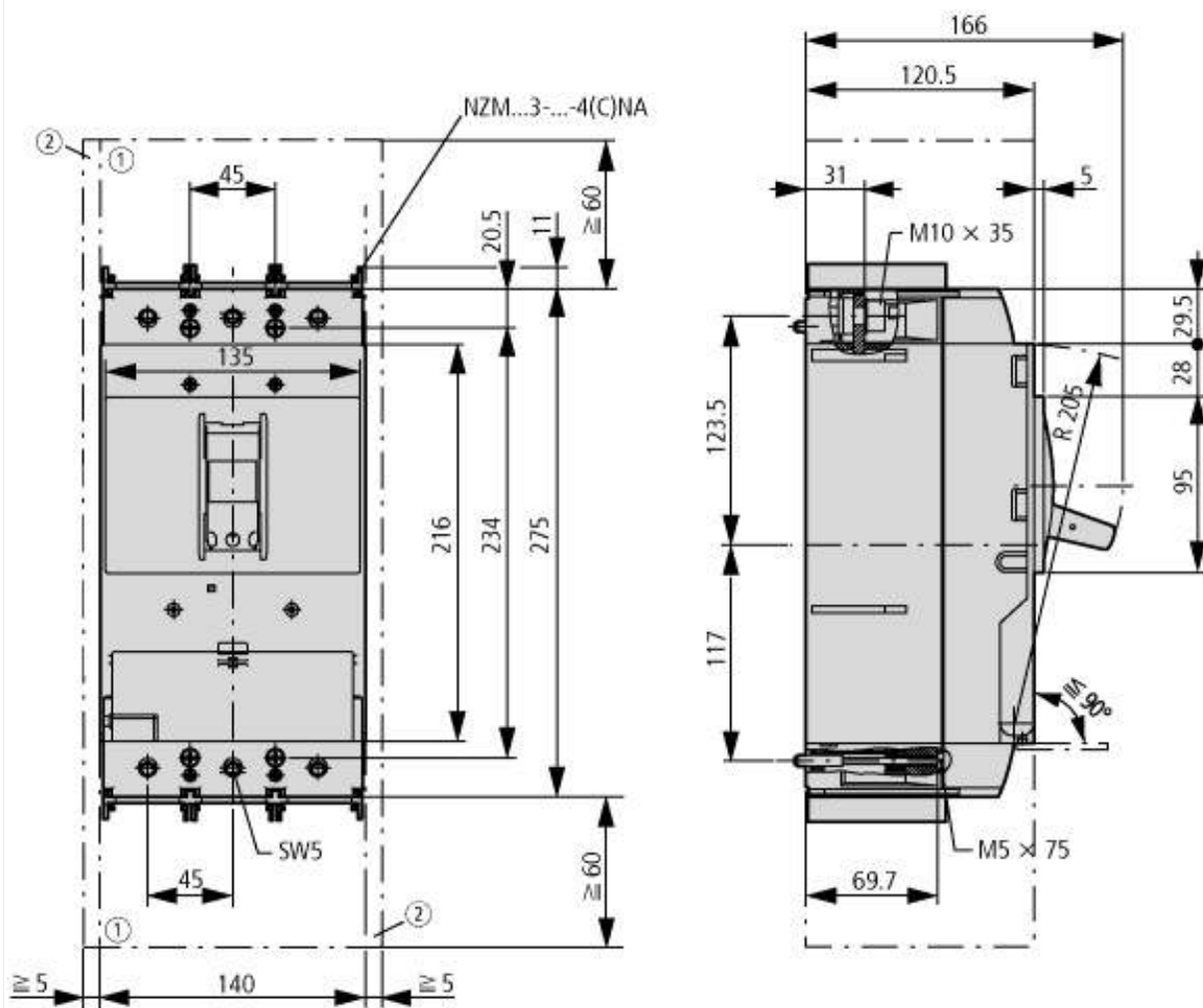
Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji			
Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy	I _n	A	630
Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu	P _{vid}	W	107.16
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 pelzających			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			

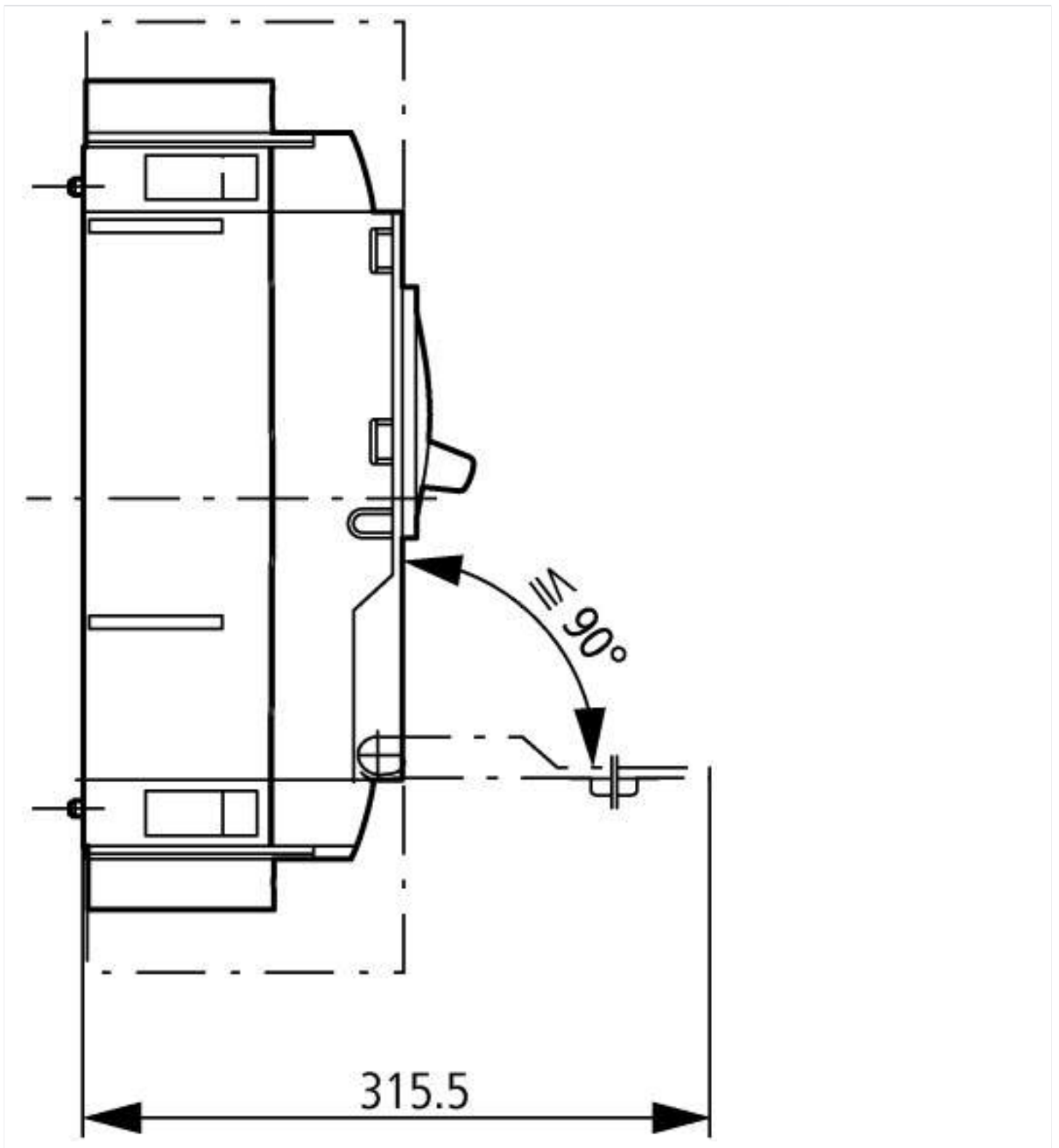
10.9.2 Wytrzymałość elektryczna o częstotliwości roboczej		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.3 Odporność na napięcie udarowe		Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej.
10.9.4 Sprawdzanie powłok z materiału izolacyjnego		Należy do zakresu odpowiedzialności 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) / Rozłącznik (EC000216)			
Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Rozłącznik, odłącznik obciążenia, przełącznik sterujący / Kompaktowy odłącznik obciążenia (ecl@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013])			
Jako rozłącznik główny			Tak
Jako rozłącznik remontowy			Tak
Jako rozłącznik bezpieczeństwa			Nie
Jako wyłącznik awaryjny			Tak
Jako przełącznik nawrotny			Nie
Liczba łączników			1
Maksymalne znamionowe napięcie pracy Ue AC	V		690
Znamionowe napięcie pracy	V		690 - 690
Znamionowy prąd ciągły Iu	A		630
Znamionowy prąd ciągły dla AC-23, 400 V	A		0
Znamionowy prąd ciągły dla AC-21, 400 V	A		0
Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V	kW		0
Znamionowy wytrzymywany prąd krótkotrwały Icw	kA		12
Znamionowa moc pracy dla AC-23, 400 V	kW		315
Zdolność łączeniowa przy 400 V	kW		0
Znamionowy warunkowy prąd zwarciaowy Iq	kA		0
Liczba biegunów			3
Liczba styków pomocniczych rozwiernych			0
Liczba styków pomocniczych zwiernych			0
Liczba styków pomocniczych przełącznych			0
Opcjonalny napęd silnikowy			Tak
Wbudowany napęd silnikowy			Nie
Opcjonalny wyzwalacz napięciowy			Tak
Budowa urządzenia			Wykonanie wysuwne
Do montażu na płycie			Tak
Do montażu tablicowego 4-otworowego			Nie
Do montażu czołowego centralnie			Nie
Do instalacji w tablicach rozdzielczych			Tak
Do montażu pośredniego			Tak
Kolor elementu sterowniczego			Czarny
Rodzaj elementu wykonawczego			Dźwignia
Z mechanizmem ryglującym			Tak
Rodzaj podłączenia styków głównych			Połączenie śrubowe
Stopień ochrony (IP) części czołowej			IP20
Stopień ochrony (NEMA)			



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



Pozostałe informacje o produkcie (łączy)

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
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_technic_de_en.pdf