





Typ
Catalog No.

NS2-200-BT-NA
107579

Abbildung ähnlich

Dodavatelský program

Sortiment			vypínače
Ochranné funkce			Vypínače / hlavní spínače
Norma / osvědčení			UL/CSA, IEC
Montážní jednotky			pevná montáž
Konstrukční velikost			N2
Popis			ČSN EN 60947-2: Výkonové jističe bez nadproudové ochrany (CBI-X) s vlastnostmi odpojovače a hlavního spínače podle ČSN EN 60204.
Počet pólů			3-pólové
standardní výbava			rámová svorka
Spínací polohy			I, +, 0
Jmenovitý provozní proud = jmenovitý trvalý proud	$I_n = I_u$	A	200
Jmenovitý provozní proud = jmenovitý trvalý proud	$I_n = I_u$	A	200
Spínací výkon			
SCCR 480Y/277 V 60 Hz	I_{cu}	kA	100
SCCR 480 V 60 Hz	I_{cu}	kA	100
SCCR 600Y/347 V 60 Hz	I_{cu}	kA	50
Zkratové spouště			
			
nežpožděný	$I_i = I_n \times \dots$		2500 A fixed
			

Technická data

Vypínače

Neměnnost jmenovitého přepětí	U_{imp}		
Hlavní proudové dráhy		V	8000
Pomocné proudové dráhy		V	6000
Jmenovité provozní napětí	U_e	V AC	690
Jmenovitý provozní proud = jmenovitý trvalý proud	$I_n = I_u$	A	200
Jmenovitý provozní proud = jmenovitý trvalý proud	$I_n = I_u$	A	200
Jmenovitý nepřerušovaný proud	I_u	A	
ČSN EN 60947-3	I_u	A	250
UL 489, CSA 22.2 No. 5.1	I_u	A	250
Přepěťová kategorie/stupeň znečištění			III/3
Jmenovité izolační napětí	U_i	V	1000
Další technické údaje (listovací katalog)			Hmotnosti Vliv teploty, snížení Činný ztrátový výkon
Okolní teplota			
Teplota prostředí, uložení		°C	- 40 - + 70
Provoz		°C	-25 - +70
Montážní pozice			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

Směr přívodů napájení		libovolná
Stupeň krytí		
Přístroj		In the area of the HMI devices: IP20 (basic protection type)
Kryt		With insulating surround: IP40 With door coupling rotary handle: IP66
Připojovací svorky		Tunnel terminal: IP10 Phase isolator and band terminal: IP00

Spínací výkon (UL489, CSA 22.2 č. 5.1)

SCCR 240 V 60 Hz	I_{cu}	kA	150
SCCR 480Y/277 V 60 Hz	I_{cu}	kA	100
SCCR 480 V 60 Hz	I_{cu}	kA	100
SCCR 600Y/347 V 60 Hz	I_{cu}	kA	50

Jmenovitý zkratový zapínací výkon

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	53

Jmenovitý zkratový vypínací výkon I_{cn}

I_{cu} podle ČSN EN 60947, testovací cyklus 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
I_{cs} podle ČSN EN 60947 testovací cyklus 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
Životnost, mechanická	Spínací cykly		20000
Max. četnost spínání		Počet operací/hod	120

Životnost, elektrická

400 V 50/60 Hz	Spínací cykly	10000	
415 V 50/60 Hz	Spínací cykly	10000	
690 V 50/60 Hz	Spínací cykly	7500	
400 V 50/60 Hz	Spínací cykly	6500	
415 V 50/60 Hz	Spínací cykly	6500	
690 V 50/60 Hz	Spínací cykly	5000	
		ms	< 10

Svorkový výkon podle ČSN EN

standardní výbava		rámová svorka
Optional accessories		Screw connection Tunnel terminal connection on rear
Měděné vodiče a kabely		

Krabicová svorkovnice			
Jednožilový		mm ²	1 x (10 - 16) 2 x (6 - 16)
Vícežilový		mm ²	1 x (25 - 185) 2 x (25 - 70)
Zdířková svorka			
Jednožilový		mm ²	1 x 16
Spletený do pramene			
1-hole		mm ²	1 x (25 - 185)
Terminální svorník a připojení na zadní straně			
Přímo na přepínači			
Jednožilový		mm ²	1 x (10 - 16) 2 x (4 - 16)
Vícežilový		mm ²	1 x (25 - 185) 2 x (25 - 70)
Hliníkové vodiče, hliníkový kabel			
Zdířková svorka			
Jednožilový		mm ²	1 x 16
Spletený do pramene			
1-hole		mm ²	1 x (25 - 185)
Terminální svorník a připojení na zadní straně			
Přímo na přepínači			
Jednožilový		mm ²	1 x (10 - 16) 2 x (10 - 16)
Vícežilový		mm ²	1 x (25 - 35) 2 x (25 - 35)
Měděný pásek (počet segmentů x šířka x tloušťka segmentu)			
Krabicová svorkovnice			
	min.	mm	2 x 9 x 0.8
	max.	mm	10 x 16 x 0.8 (2x) 8 x 15.5 x 0.8
Terminální svorník a připojení na zadní straně			
Měděný pás, děrovaný	min.	mm	2 x 16 x 0.8
Měděný pás, děrovaný	max.	mm	10 x 24 x 0.8
Měděný sběrníkový budič (šířka x tloušťka)			
Terminální svorník a připojení na zadní straně			
šroubové připojení			M8
Přímo na přepínači			
	min.	mm	16 x 5
	max.	mm	24 x 8

Svorkový výkon NA

Měděné vodiče a kabely			
Krabicová svorkovnice			
solid		AWG	1 x (12 - 6)
Stranded		AWG/ kcmil	1 x (4 - 350)
Zdířková svorka			
solid		AWG	1 x 6
Spletený do pramene			
1-hole		AWG/ kcmil	1 x (4 - 350)
Terminální svorník a připojení na zadní straně			
Přímo na přepínači			
solid		AWG	1 x (12 - 6)
Měděný pásek (počet segmentů x šířka x tloušťka segmentu)			
Krabicová svorkovnice			
	min.	mm	2 x 9 x 0.8
	max.	mm	10 x 16 x 0.8

Terminální svorník a připojení na zadní straně			
Měděný pás, děrovaný	min.	mm	2 x 16 x 0.8
Měděný pás, děrovaný	max.	mm	10 x 16 x 0.8
Měděný sběrníkový budič (šířka x tloušťka)	mm		
Terminální svorník a připojení na zadní straně			
šroubové připojení			M8
Přímo na přepínači			
	min.	mm	16 x 5
	max.	mm	20 x 5

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

Technické údaje pro ověření konstrukce			
Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu	I_n	A	200
Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu	P_{vid}	W	38.04
Provozní teplota okolí min.		°C	-25
Provozní teplota okolí max.		°C	70
Ověření konstrukce ČSN EN 61439			
10.2 Pevnost materiálů a součástí			
10.2.2 Odolnost proti korozi			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.1 Tepelná odolnost pláště			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.2 Odolnost izolačních materiálů proti normálnímu teplu			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.3.3 Odolnost izolačního materiálu proti nadměrnému teplu			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.4 Odolnost proti UV záření			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.2.5 Zvedání			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.6 Nárazová zkouška			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.2.7 Nápis			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.3 Stupeň krytí pláště			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.4 Vzdušných vzdáleností a povrchových cest			Požadavky normy na výrobek jsou splněny.
10.5 Ochrana před úrazem elektrickým proudem			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.6 Instalace přístrojů			Nevztahuje se, protože musí být vyhodnoceno celé spínací zařízení.
10.7 Vnitřní proudové okruhy a spojení			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.8 Připojení pro vodiče přivedené zvenku			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9 Izolační vlastnosti			
10.9.2 Provozní elektrická pevnost			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.3 Odolnost proti rázovému napětí			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.9.4 Zkouška pláště z izolačního materiálu			Zodpovídá výrobce rozvaděčů.
10.10 Zahřívání			Za výpočet zahřívání zodpovídá výrobce rozvaděčů. Firma Eaton dodává údaje k ztrátovému výkonu přístrojů.
10.11 Odolnost proti zkratu			Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.
10.12 EMC			Zodpovídá výrobce rozvaděčů. Je nutno dodržet hodnoty spínacích zařízení.
10.13 Mechanické funkce			Požadavky pro přístroj jsou splněny, jestliže jsou dodrženy údaje v návodu k montáži (IL).

Technická data podle ETIM 7.0

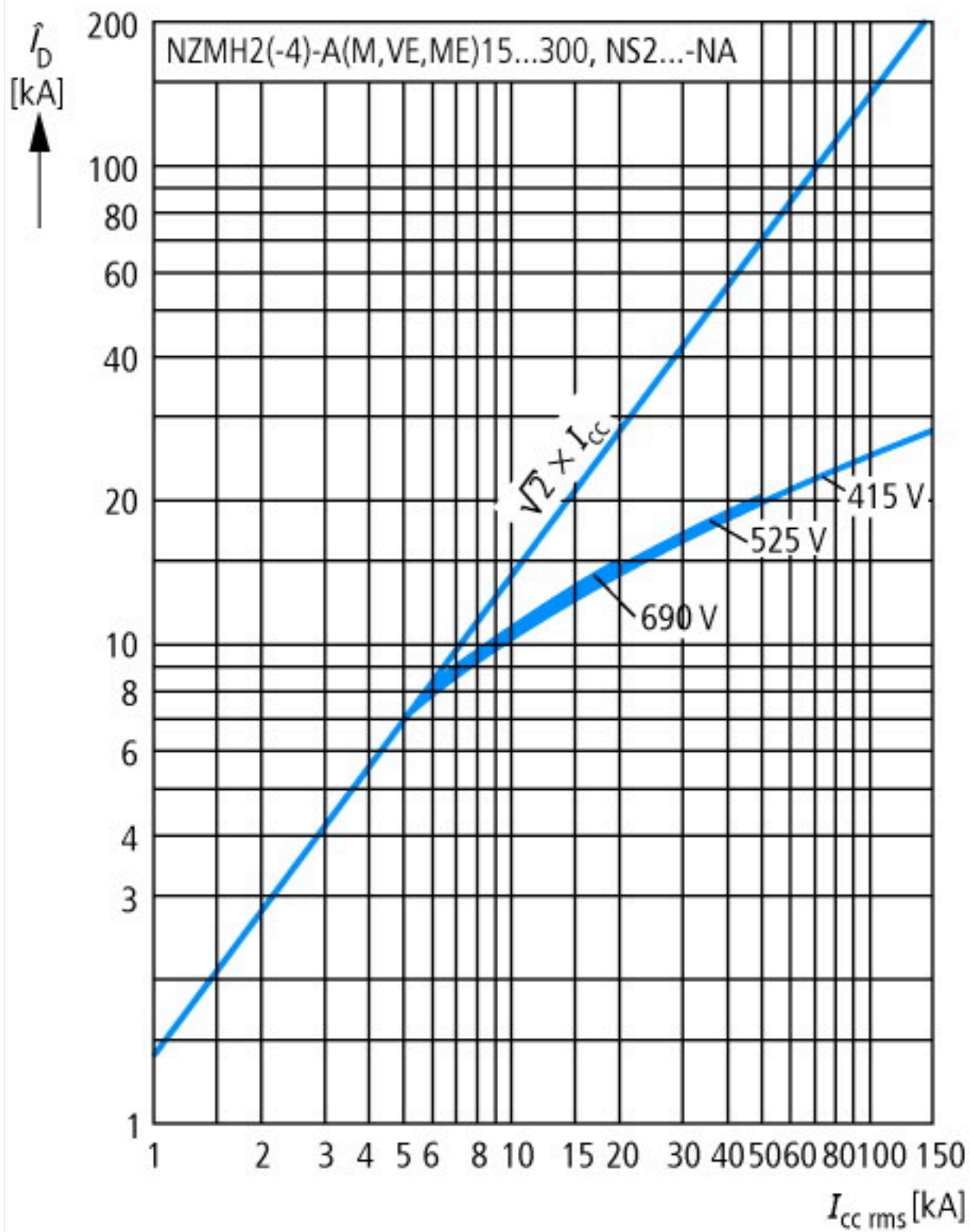
Low-voltage industrial components (EG000017) / Power circuit-breaker for trafo/generator/installation protection (EC000228)			
Elektrotechnika, automatizační technika a technika řízení procesu / Nízkonapetová spínací technika / Výkonový vypínač, výkonový rozpojovav (nízkonapetový) / Výkonový spínač pro ochranu trafo, generátoru, zařízení (ecl@ss10.0.1-27-37-04-09 [AJZ716013])			
Rated permanent current I_u		A	200
Rated voltage		V	690 - 690
Rated short-circuit breaking capacity I_{cu} at 400 V, 50 Hz		kA	150
Overload release current setting		A	0 - 0
Adjustment range short-term delayed short-circuit release		A	0 - 0
Adjustment range undelayed short-circuit release		A	2500 - 2500
Integrated earth fault protection			No
Type of electrical connection of main circuit			Frame clamp
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
With switched-off indicator		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

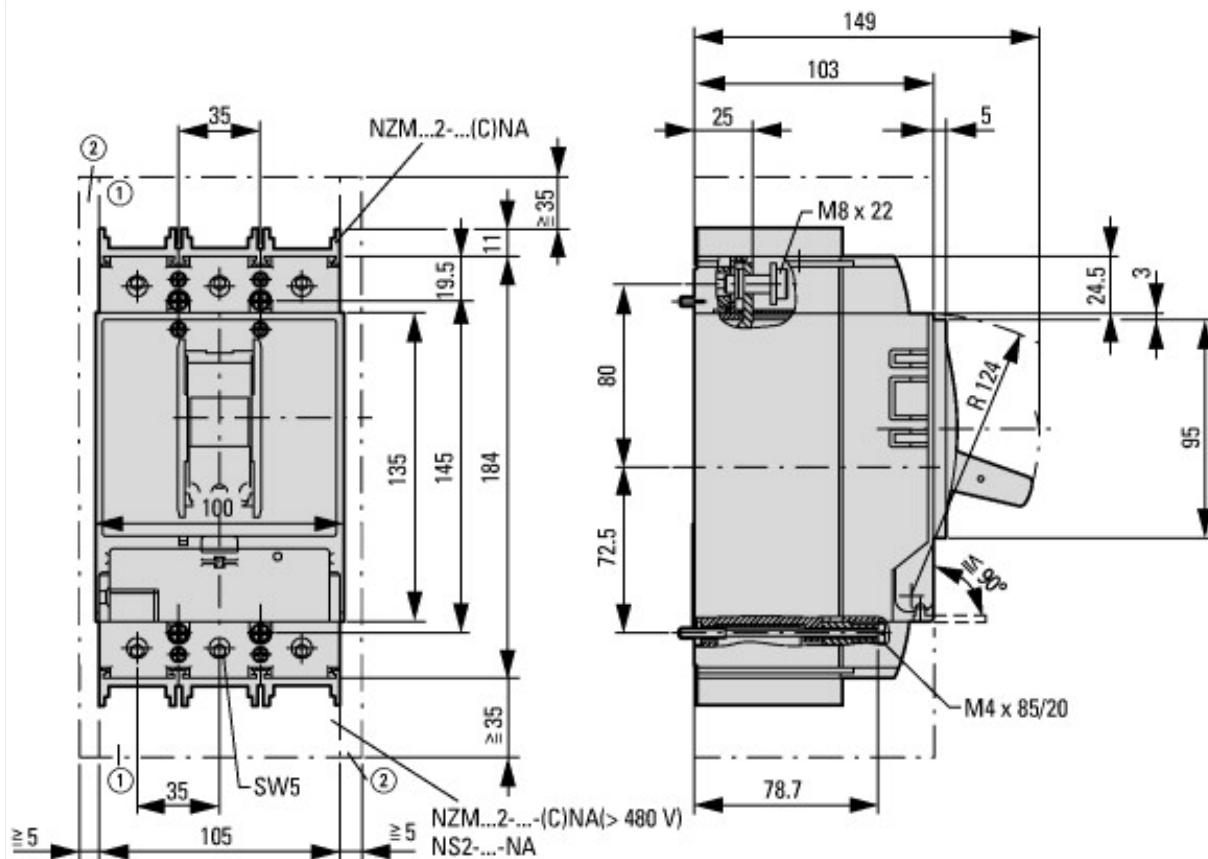
aprobace,

Product Standards		UL 489; CSA-C22.2 No. 5-09; IEC 60947-2; CE marking
UL File No.		E148671
UL Category Control No.		WJAZ
CSA File No.		022086
CSA Class No.		4652-06
North America Certification		UL listed, CSA certified
Specially designed for North America		Yes
Suitable for		Feeder circuits, branch circuits
Current Limiting Circuit-Breaker		No
Max. Voltage Rating		600Y/347 V
Degree of Protection		IEC: IP20; UL/CSA Type: -

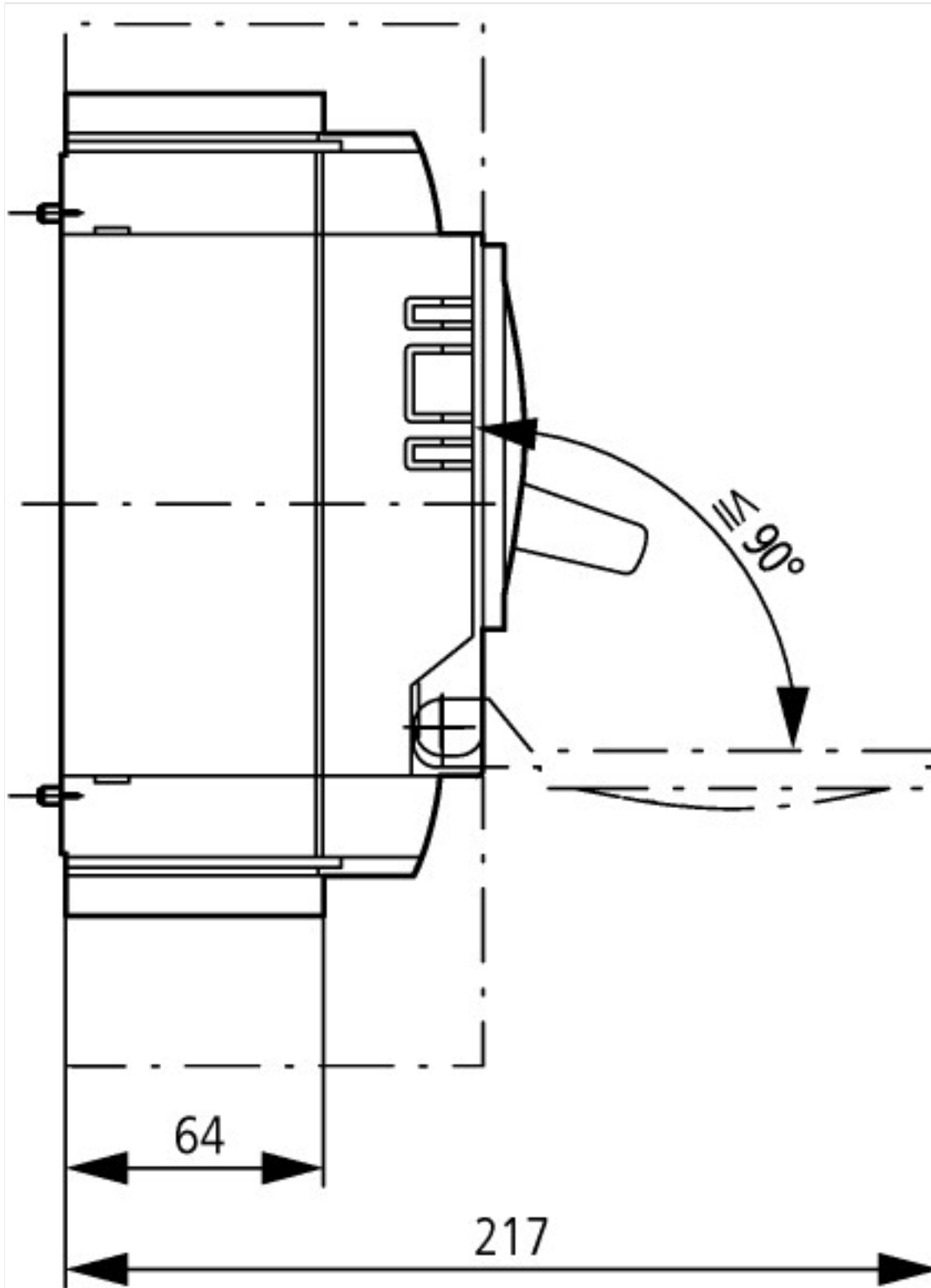
Charakteristiky







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



Další informace o produktech (propojení)

IL01206006Z (AWA1230-1916) Circuit-Breaker, basic unit

IL01206006Z (AWA1230-1916) Circuit-Breaker, basic unit	https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL01206006Z2015_11.pdf
Hmotnosti	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.169
Vliv teploty, snížení	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.170
Činný ztrátový výkon	http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&startpage=17.172
Program pro charakteristiky CurveSelect	http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/CustomerSupport/ConfigurationTools/CharacteristicsProgram/index.htm
Eaton Configurator	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