






Výkonový jistič, 3p, 20A 1000V

Typ
Catalog No.

NZMH2-A20-S1
290355

Abbildung ähnlich

Dodavatelský program

| | | | |
|---|--------------------------|----|--|
| Sortiment | | | výkonové jističe |
| Ochranné funkce | | | Ochrana zařízení a vedení |
| Norma / osvědčení | | | IEC |
| Montážní jednotky | | | pevná montáž |
| Vypínací jednotky | | | Termomagnetická spoušť |
| Konstrukční velikost | | | NZM2 |
| Popis | | | Typy svorek NZM...S1: nutný kryt NZM..XKSA |
| Počet pólů | | | 3-pólové |
| standardní výbava | | | šroubové připojení |
| Jmenovitý povozní proud = jmenovitý trvalý proud | $I_n = I_u$ | A | 20 |
| Spínací výkon | | | |
| 1000 V 50/60 Hz | I_{cu} | kA | 10 |
| Rozsah nastavení | | | |
| Nadproudová spoušť | | | |
|  | I_r | A | 15 - 20 |
| Zkratové spouště | | | |
|  | | | |
| nezpožděný | $I_i = I_n \times \dots$ | | 350 A fixed |
|  | | | |

Technická data

Jističe

| | | | |
|--|-------------|------|-------------|
| Neměnnost jmenovitého přepětí | U_{imp} | | |
| Hlavní proudové dráhy | | V | 8000 |
| Pomocné proudové dráhy | | V | 6000 |
| Jmenovité provozní napětí | U_e | V AC | 1000 |
| Jmenovitý povozní proud = jmenovitý trvalý proud | $I_n = I_u$ | A | 20 |
| Přepěťová kategorie/stupeň znečištění | | | III/3 |
| Jmenovité izolační napětí | U_i | V | 1000 |
| Kategorie užití | | | a |
| Okolní teplota | | | |
| Teplota prostředí, uložení | | °C | - 40 - + 70 |
| Provoz | | °C | -25 - +70 |

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 | 40 |
| 1000 V 50/60 Hz | I_{cm} | kA | 17 |

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 |
| 1000 V 50/60 Hz | I_{cu} | kA | 10 |
| 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 |
| 1000 V AC | I_{cs} | kA | 3 |

Jmenovitý krátkodobý výdržný proud

| | | | |
|-----------------------|---------------|-------------------|---|
| $t = 0.3$ s | I_{cw} | kA | 1.9 |
| $t = 1$ s | I_{cw} | kA | 1.9 |
| Životnost, mechanická | Spínací cykly | | 20000 |
| Max. četnost spínání | | Počet operací/hod | 120 |
| | | | Lifespan, mechanical: of which max. 50 % trip by shunt/undervoltage release |

Životnost, elektrická

| | | | |
|-----------------|------------|--|------|
| 1000 V 50/60 Hz | Operations | | 3000 |
|-----------------|------------|--|------|

Průřez vodiče

| | | | |
|---|------|-----------------|---|
| standardní výbava | | | šroubové připojení |
| Kruhový měděný vodič | | | |
| Krabicová svorkovnice | | | |
| Jednožilový | | mm ² | 1 x (10 - 16) 2 x (6-16) |
| Vícežilový | | mm ² | 1 x (25 - 185) 2 x (25-70) |
| Zdírková svorka | | | |
| Jednožilový | | mm ² | 1 x 16 |
| Spletený do pramene | | | |
| Vícežilový | | 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 - 50) 2 x (25 - 50) |
| Hliníkové vodiče, měděný kabel | | | |
| Zdírková svorka | | | |
| Jednožilový | | mm ² | 1 x 16 |
| Spletený do pramene | | | |
| Vícežilový | | mm ² | 1 x (25 - 185) ²⁾ |
| | | | ²⁾ Up to 240 mm ² can be connected depending on the cable manufacturer. |
| 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 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 | 24 x 8 |
| Řídicí kabely | | | |
| | | mm ² | 1 x (0.75 - 2.5) 2 x (0.75 - 1.5) |

Ověření návrhu podle ČSN EN 61439

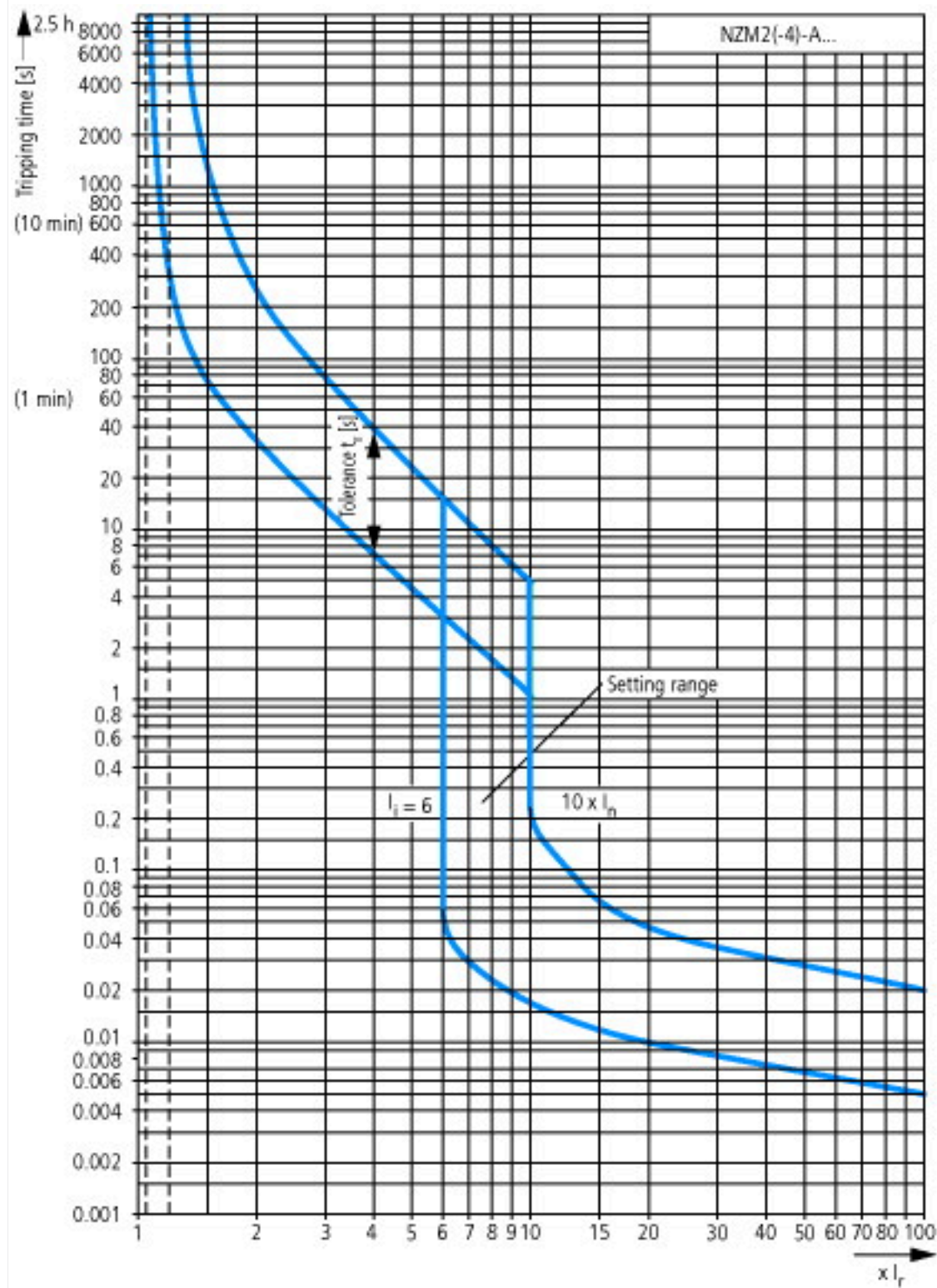
| | | | |
|---|------------------|----|---|
| Technické údaje pro ověření konstrukce | | | |
| Jmenovitý proud k údajům ztrátového výkonu | I _n | A | 20 |
| Ztrátový výkon přístroje, v závislosti na proudu | P _{vid} | W | 5.1 |
| Provozní teplota okolí min. | | °C | -25 |
| Provozní teplota okolí max. | | °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 trafa, generátoru, zařízení (ecl@ss10.0.1-27-37-04-09 [AJZ716013]) | | | |
| Rated permanent current I _u | | A | 20 |
| Rated voltage | | V | 1000 - 1000 |
| Rated short-circuit breaking capacity I _{cu} at 400 V, 50 Hz | | kA | 150 |
| Overload release current setting | | A | 15 - 20 |
| Adjustment range short-term delayed short-circuit release | | A | 0 - 0 |
| Adjustment range undelayed short-circuit release | | A | 350 - 350 |
| 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 |
| 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 |

Charakteristiki

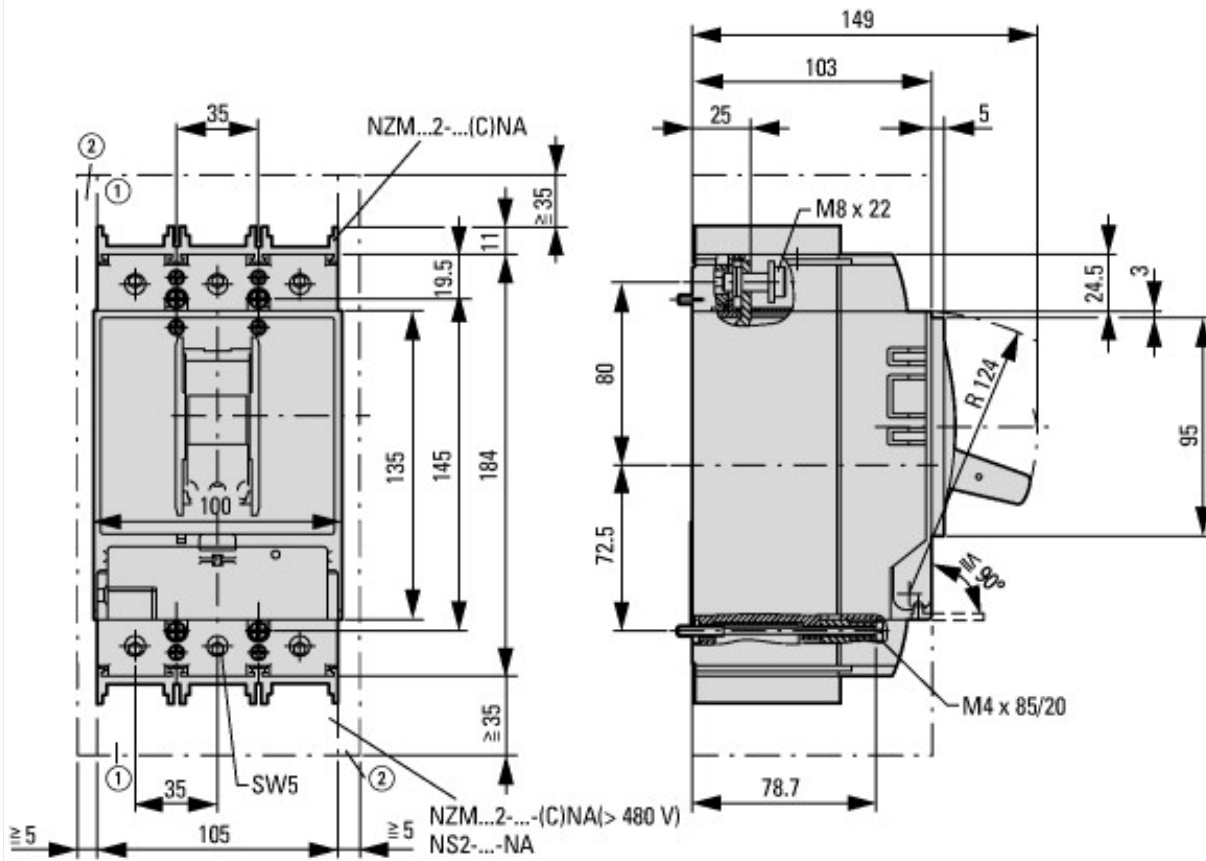




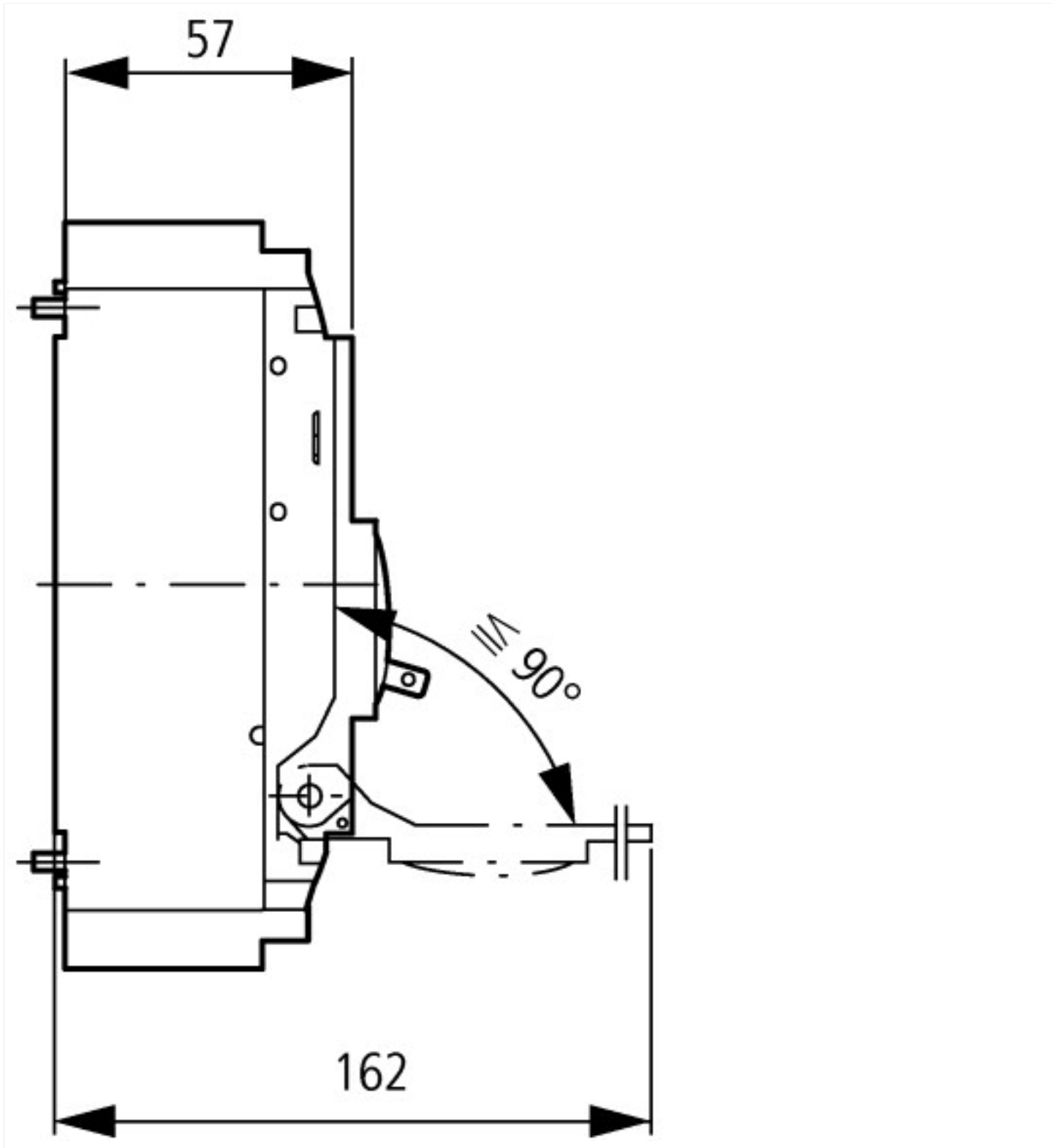
Let-through current



Let-through energy



① Blow out area, 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 |
| Příručka zálohování a selektivity | http://www.eaton.eu/ecm/groups/public/@pub/@europe/@electrical/documents/content/pct_1198913_de.pdf |
| Zobrazení vypínacích charakteristik specificky podle nastavení a odborné vyhodnocení jejich vzájemného působení | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver943de.pdf |
| Sběrníkový adaptér pro racionální montáž spouštěče motoru – nyní také pro severní Ameriku | http://www.moeller.net/binary/ver_techpapers/ver960de.pdf |
| 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_technic_de_en.pdf |