



Łącznik mocy, 3b, 80A

Typ  
Catalog No.NZMH1-S80  
284439

Abbildung ähnlich

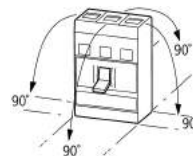
## Program dostaw

|                                                                                     |                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Asortyment                                                                          |                          |    | wyłącznik naprądowy                                                                                                                                                                                                                                 |
| Funkcja ochrony                                                                     |                          |    | Ochrona przeciwzwarciowa                                                                                                                                                                                                                            |
| Norma/Dopuszczenie                                                                  |                          |    | IEC                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Technika montażowa                                                                  |                          |    | Montaż stały                                                                                                                                                                                                                                        |
| Technika rozwarcia                                                                  |                          |    | Wyzwalacz termomagnetyczny                                                                                                                                                                                                                          |
| Wielkość gabarytowa                                                                 |                          |    | NZM1                                                                                                                                                                                                                                                |
| Opis                                                                                |                          |    | Ochrona silnika w połączeniu z przekaźnikiem do ochrony silnika z wyzwalaczem zwarciovym bez wyzwalacza przeciążeniowego Ir<br>IEC/EN 60947-4-1, IEC/EN 60947-2<br><br>Wyłączniki naprądowe spełniają wszystkie wymagania kategorii użytkowej AC-3. |
| Liczba biegunów                                                                     |                          |    | 3-biegunowe                                                                                                                                                                                                                                         |
| Standardowo w zestawie                                                              |                          |    | Zacisk skrzynkowy                                                                                                                                                                                                                                   |
| Prąd znamionowy = Znamionowy prąd stały                                             | $I_n = I_u$              | A  | 80                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Zdolność łączeniowa</b>                                                          |                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 400/415 V 50 Hz                                                                     | $I_{cu}$                 | kA | 100                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Zakres nastawczy</b>                                                             |                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Wyzwalacz zwarciovym                                                                |                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
|  |                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| jest                                                                                | $I_i = I_n \times \dots$ |    | 8 - 14                                                                                                                                                                                                                                              |
|  |                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Moc znamionowa pracy AC-3 przy 400 V 50/60 Hz</b>                                |                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 380 V 400 V                                                                         | P                        | kW | 37                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <b>Znamionowy prąd pracy AC-3 do 400 V 50/60 Hz</b>                                 |                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 400 V                                                                               | $I_e$                    | A  | 68                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Dane Techniczne

### Dane ogólne

|                                                                                                |  |      |                                                                                                        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy i przepisy                                                                               |  |      | IEC/EN 60947                                                                                           |
| Zabezpieczenie przed dotknięciem                                                               |  |      | zabezpieczenie przed dotknięciem palcem zgodnie z VDE 0106 część 100                                   |
| Wytrzymałość klimatyczna                                                                       |  |      | Klimat wilgotny/ciepły, stały, wg IEC 60068-2-78<br>Klimat wilgotny/ciepły, zmienny, wg IEC 60068-2-30 |
| Temperatura otoczenia                                                                          |  |      |                                                                                                        |
| Temperatura otoczenia przy składowaniu                                                         |  | °C   | - 40 - + 70                                                                                            |
| Praca                                                                                          |  | °C   | -25 - +70                                                                                              |
| Wytrzymałość uderowa 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                                                                               |  |      | Vertical and 90° in all directions                                                                     |



With XF1 earth-fault release:  
 - NZM1, N1, NZM2, N2: vertical and 90° in all directions with plug-in unit  
 - NZM1, N1, NZM2, N2: vertical, 90° right/left with withdrawable unit:  
 - NZM3, N3: vertical, 90° right/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 operating controls area: IP20 (basic degree of protection)        |
| Obudowa                                         |  |  | With insulating surround: IP40<br>With door coupling rotary handle: IP66 |
| Zaciski                                         |  |  | Tunnel terminal: IP10<br>Phase isolator and strip terminal: IP00         |
| Pozostałe dane techniczne (katalog przeglądowy) |  |  | Temperatureinfluss, Derating                                             |

## Łącznik mocy

|                                                   |             |      |            |
|---------------------------------------------------|-------------|------|------------|
| Prąd znamionowy = Znamionowy prąd stały           | $I_n = I_u$ | A    | 80         |
| Odporność na uder napięciowy                      | $U_{imp}$   |      |            |
| Główne tory prądowe                               |             | V    | 6000       |
| Obwód pomocniczy                                  |             | V    | 6000       |
| Znamionowe napięcie pracy                         | $U_e$       | V AC | 690        |
| Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia |             |      | III/3      |
| Znamionowe napięcie izolacji                      | $U_i$       | V    | 690        |
| Zastosowanie w nieziemionych sieciach             |             | V    | $\leq 690$ |

## Zdolność łączeniowa

|                                                                             |                |    |                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------|----------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Obliczeniowa zwarciova zdolność włączania                                   | $I_{cm}$       |    |                                                                                                                                    |
| 240 V                                                                       | $I_{cm}$       | kA | 220                                                                                                                                |
| 400/415 V                                                                   | $I_{cm}$       | kA | 220                                                                                                                                |
| 440 V 50/60 Hz                                                              | $I_{cm}$       | kA | 74                                                                                                                                 |
| 525 V 50/60 Hz                                                              | $I_{cm}$       | kA | 40                                                                                                                                 |
| 690 V 50/60 Hz                                                              | $I_{cm}$       | kA | 17                                                                                                                                 |
| Zdolność łączeniowa dla obliczeniowego prądu zwarcioowego $I_{cn}$          | $I_{cn}$       |    |                                                                                                                                    |
| $I_{cu}$ zgodnie z IEC/EN 60947 Kolejność przełączania O-t-CO               | $I_{cu}$       | kA |                                                                                                                                    |
| 240 V 50/60 Hz                                                              | $I_{cu}$       | kA | 100                                                                                                                                |
| 400/415 V 50/60 Hz                                                          | $I_{cu}$       | kA | 100                                                                                                                                |
| 440 V 50/60 Hz                                                              | $I_{cu}$       | kA | 70                                                                                                                                 |
| 525 V 50/60 Hz                                                              | $I_{cu}$       | kA | 20                                                                                                                                 |
| 690 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 |                                                                                                                                    |
| 240 V 50/60 Hz                                                              | $I_{cs}$       | kA | 100                                                                                                                                |
| 400/415 V 50/60 Hz                                                          | $I_{cs}$       | kA | 50                                                                                                                                 |
| 440 V 50/60 Hz                                                              | $I_{cs}$       | kA | 35                                                                                                                                 |
| 525 V 50/60 Hz                                                              | $I_{cs}$       | kA | 10                                                                                                                                 |
| 690 V 50/60 Hz                                                              | $I_{cs}$       | kA | 7.5                                                                                                                                |
|                                                                             |                |    | Maksymalne zabezpieczenie wstępne, gdy spodziewany prąd zwarcioowy w miejscu montażu przekracza zdolność łączeniową łącznika mocy. |
| Kategoria użytkowa zgodnie z normą IEC/EN 60947-2                           |                |    | A                                                                                                                                  |
| Lifespan, mechanical(of which max. 50 % trip by shunt/undervoltage release) | Cykle łączenia |    | 20000                                                                                                                              |
| Trwałość, elektryczna                                                       |                |    |                                                                                                                                    |
| AC-1                                                                        |                |    |                                                                                                                                    |
| 400 V 50/60 Hz                                                              | Cykle łączenia |    | 10000                                                                                                                              |
| 415 V 50/60 Hz                                                              | Cykle łączenia |    | 10000                                                                                                                              |
| 690 V 50/60 Hz                                                              | Cykle łączenia |    | 7500                                                                                                                               |
| AC--3                                                                       |                |    |                                                                                                                                    |

|                                               |                |      |
|-----------------------------------------------|----------------|------|
| 400 V 50/60 Hz                                | Cykle łączenia | 7500 |
| 415 V 50/60 Hz                                | Cykle łączenia | 7500 |
| 690 V 50/60 Hz                                | Cykle łączenia | 5000 |
| max. częstotliwość załączania                 | S/h            | 120  |
| Całkowity czas wyłączenia w przypadku zwarcia | ms             | < 10 |

Przekrój doprowadzeń

|                                                     |      |                 |                                                                                              |
|-----------------------------------------------------|------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Standardowo w zestawie                              |      |                 | Zacisk skrzynkowy                                                                            |
| Optional accessories                                |      |                 | Screw connection<br>Tunnel terminal<br>connection on rear                                    |
| Przewód okrągły Cu                                  |      |                 |                                                                                              |
| zacisk skrzynkowy                                   |      |                 |                                                                                              |
| przewód pojedynczy                                  |      | mm <sup>2</sup> | 1 x (10 - 16)<br>2 x (6 - 16)                                                                |
| wielożyłowy                                         |      | mm <sup>2</sup> | 1 x (10 - 70) <sup>3)</sup><br>2 x (6-25)                                                    |
|                                                     |      |                 | <sup>3)</sup> Up to 95 mm <sup>2</sup> can be connected depending on the cable manufacturer. |
| Zaciski tunelowe                                    |      |                 |                                                                                              |
| przewód pojedynczy                                  |      | mm <sup>2</sup> | 1 x 16                                                                                       |
| wielożyłowy                                         |      |                 |                                                                                              |
| 1-hole                                              |      | mm <sup>2</sup> | 1 x (25 - 95)                                                                                |
| Podłączenie na śrubę i przyłączy po stronie tylnej  |      |                 |                                                                                              |
| bezpośrednio przy łączniku sterowniczym             |      |                 |                                                                                              |
| przewód pojedynczy                                  |      | mm <sup>2</sup> | 1 x (10 - 16)<br>2 x (6 - 16)                                                                |
| wielożyłowy                                         |      | mm <sup>2</sup> | 1 x (10 - 70) <sup>3)</sup><br>2 x 25                                                        |
|                                                     |      |                 | <sup>3)</sup> Up to 95 mm <sup>2</sup> can be connected depending on the cable manufacturer. |
| Przewód okrężny Al                                  |      |                 |                                                                                              |
| Zacisk tunelowy                                     |      |                 |                                                                                              |
| przewód pojedynczy                                  |      | mm <sup>2</sup> | 1 x 16                                                                                       |
| wielożyłowy                                         |      |                 |                                                                                              |
| wielożyłowy                                         |      | mm <sup>2</sup> | 1 x (25 - 95)                                                                                |
| Podłączenie na śrubę i przyłączy po stronie tylnej  |      |                 |                                                                                              |
| bezpośrednio przy łączniku sterowniczym             |      |                 |                                                                                              |
| Solid                                               |      | mm <sup>2</sup> | 1 x (10 - 16)<br>2 x (10 - 16)                                                               |
| Stranded                                            |      | mm <sup>2</sup> | 1 x (25 - 35)<br>2 x (25 - 35)                                                               |
| Taśma Cu (liczba lamel x szerokość x grubość lamel) |      |                 |                                                                                              |
| zacisk skrzynkowy                                   |      |                 |                                                                                              |
|                                                     | min. | mm              | 2 x 9 x 0.8                                                                                  |
|                                                     | max. | mm              | 9 x 9 x 0.8                                                                                  |
| Szyna miedziana (szerokość x grubość)               | mm   |                 |                                                                                              |
| Podłączenie na śrubę i przyłączy po stronie tylnej  |      |                 |                                                                                              |
| Podłączenie na śrubę                                |      |                 | M6                                                                                           |
| bezpośrednio przy łączniku sterowniczym             |      |                 |                                                                                              |
|                                                     | min. | mm              | 12 x 5                                                                                       |
|                                                     | max. | mm              | 16 x 5                                                                                       |
| Przewody sterujące                                  |      |                 |                                                                                              |
|                                                     |      | mm <sup>2</sup> | 1 x (0.75 - 2.5)<br>2 x (0.75 - 1.5)                                                         |

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

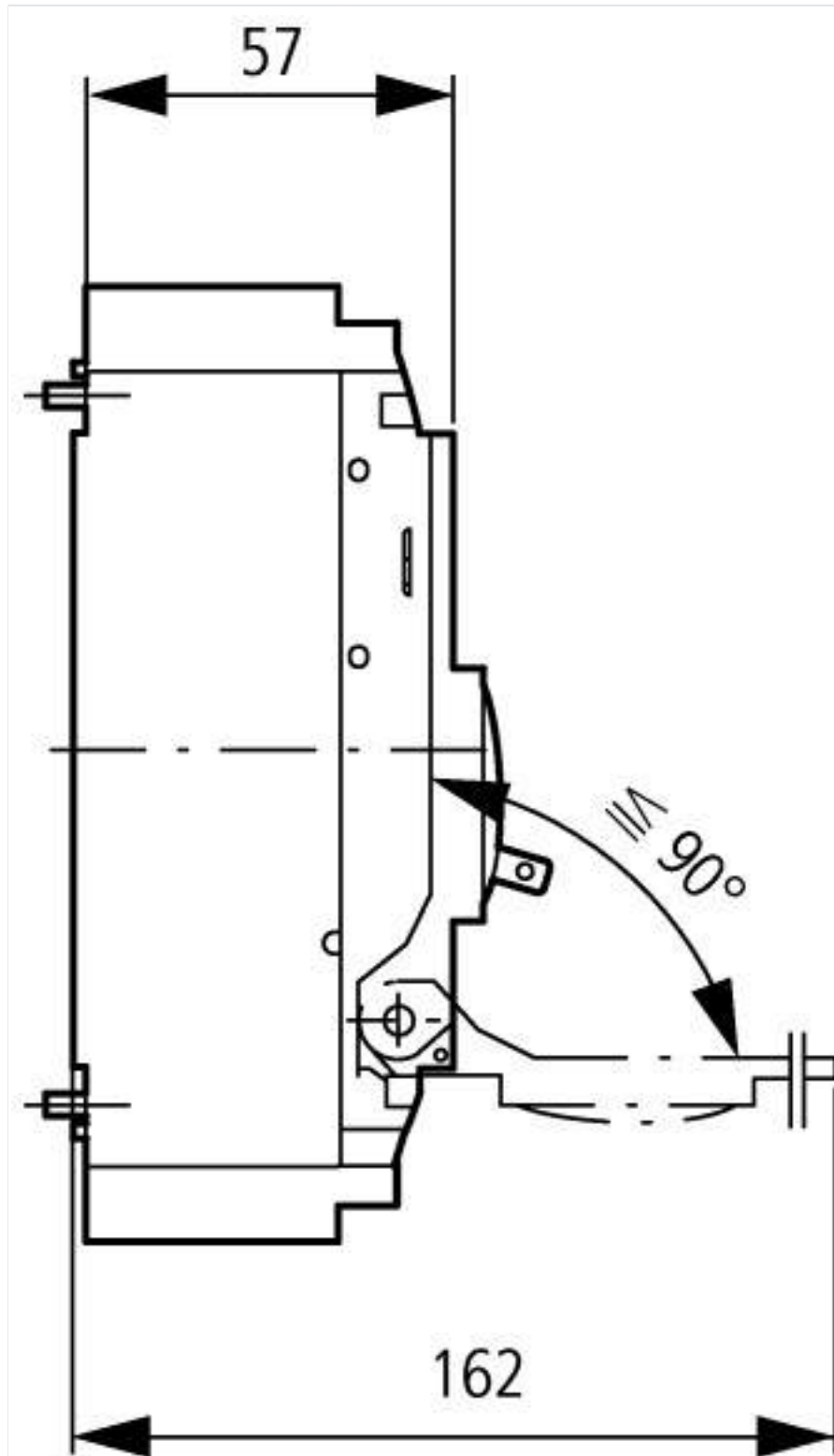
|                                                              |                  |    |       |
|--------------------------------------------------------------|------------------|----|-------|
| Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji        |                  |    |       |
| Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy                 | I <sub>n</sub>   | A  | 80    |
| Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu | P <sub>vid</sub> | W  | 16.32 |
| 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 7.0

|                                                                                                                                                                                                      |    |                              |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------------------------|
| Urządzenia niskonapięciowe (EG000017) / Wylłącznik silnikowy (EC000074)                                                                                                                              |    |                              |
| Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Wylłącznik mocy, odlłącznik mocy (niskie napięcia) / Wylłącznik ochronny silnika (ec@ss10.0.1-27-37-04-01 [AGZ529016]) |    |                              |
| Zakres nastawy wyzwalacza przeciążeniowego                                                                                                                                                           | A  | 0 - 0                        |
| Zakres nastawy wyzwalacza zwarcioviego                                                                                                                                                               | A  | 8 - 14                       |
| Z zabezpieczeniem termicznym                                                                                                                                                                         |    | Nie                          |
| Czułość na zanik fazy                                                                                                                                                                                |    | Nie                          |
| Sposób wyzwalania                                                                                                                                                                                    |    | Magnetyczny                  |
| Znamionowe napięcie pracy                                                                                                                                                                            | V  | 690 - 690                    |
| Znamionowy prąd ciągły Iu                                                                                                                                                                            | A  | 80                           |
| Znamionowa moc pracy dla AC-3, 230 V                                                                                                                                                                 | kW | 22                           |
| Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V                                                                                                                                                                 | kW | 45                           |
| Rodzaj podłączenia styków głównych                                                                                                                                                                   |    | Inne                         |
| Rodzaj elementu wykonawczego                                                                                                                                                                         |    | Dźwignia                     |
| Budowa urządzenia                                                                                                                                                                                    |    | Urządzenie mocowane na stałe |
| Ze zintegrowanym stykiem pomocniczym                                                                                                                                                                 |    | Nie                          |
| Ze zintegrowanym wyzwalaczem podnapięciowym                                                                                                                                                          |    | Nie                          |
| Liczba biegunów                                                                                                                                                                                      |    | 3                            |
| Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa Icu przy 400 V, AC                                                                                                                                          | kA | 100                          |
| Stopień ochrony (IP)                                                                                                                                                                                 |    | IP20                         |
| Wysokość                                                                                                                                                                                             | mm | 145                          |
| Szerokość                                                                                                                                                                                            | mm | 90                           |
| Głębokość                                                                                                                                                                                            | mm | 84.5                         |

① Blow out area, minimum clearance to adjacent parts



## Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Temperatureinfluss, Derating                          | <a href="http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=17.170">http://de.ecat.moeller.net/flip-cat/?edition=HPLTEv1&amp;startpage=17.170</a>                                                                               |
| Program do charakterystyk CurveSelect                 | <a href="http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/CustomerSupport/ConfigurationTools/CharacteristicsProgram/index.htm">http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/CustomerSupport/ConfigurationTools/CharacteristicsProgram/index.htm</a>         |
| Eaton Konfigurator                                    | <a href="http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/CustomerSupport/ConfigurationTools/ConfiguratorCircuitBreaker/index.htm">http://www.eaton.eu/DE/Europe/Electrical/CustomerSupport/ConfigurationTools/ConfiguratorCircuitBreaker/index.htm</a> |
| additional technical information for NZM power switch | <a href="https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/nzm_techinc_de_en.pdf">https://es-assets.eaton.com/DOCUMENTATION/PDF/nzm_techinc_de_en.pdf</a>                                                                                           |