



## Wyłącznik nadprądowy (MCB)

Typ  
Catalog No.

HN-C10/1  
194829

## Program dostaw

|                                                    |          |    |                                                              |
|----------------------------------------------------|----------|----|--------------------------------------------------------------|
| Funkcja podstawowa                                 |          |    | wyłącznik ochronny                                           |
| Bieguny                                            |          |    | 1-biegunowy                                                  |
| Rodzaj wyzwolenia                                  |          |    | C                                                            |
| Aplikacja                                          |          |    | Aparaty łączeniowe do budynków mieszkalnych i funkcjonalnych |
| Prąd znamionowy                                    | $I_n$    | A  | 10                                                           |
| Znamionowa zdolność łączenia według IEC/EN 60898-1 | $I_{cn}$ | kA | 6                                                            |
| Asortyment                                         |          |    | HN                                                           |

## Dane Techniczne

### elektryczny

|                                                    |          |    |   |
|----------------------------------------------------|----------|----|---|
| Znamionowa zdolność łączenia według IEC/EN 60898-1 | $I_{cn}$ | kA | 6 |
|----------------------------------------------------|----------|----|---|

## Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

|                                                                    |           |    |                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|-----------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji              |           |    |                                                                                                                                               |
| Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy                       | $I_n$     | A  | 10                                                                                                                                            |
| Strata mocy na biegun, w zależności od prądu                       | $P_{vid}$ | W  | 0                                                                                                                                             |
| Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu       | $P_{vid}$ | W  | 1.5                                                                                                                                           |
| Strata mocy statyczna, niezależnie od prądu                        | $P_{vs}$  | W  | 0                                                                                                                                             |
| Zdolność oddawania straty mocy                                     | $P_{ve}$  | W  | 0                                                                                                                                             |
| Robocza temperatura otoczenia min.                                 |           | °C | -25                                                                                                                                           |
| Robocza temperatura otoczenia maks.                                |           | °C | 75                                                                                                                                            |
|                                                                    |           |    | liniowo na +1°C, co prowadzi do zmniejszenia obciążalności prądem o 0,5%                                                                      |
| 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. Eaton 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 8.0

|                                                                                                                                                                                        |  |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|----------|
| Circuit breakers and fuses (EG000020) / Wyłącznik nadprądowy (EC000042)                                                                                                                |  |          |
| Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Instalacja, urządzenie elektryczne / Wyłącznik nadmiarowo-prądowy / Wyłącznik nadmiarowo-prądowy (ecl@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014]) |  |          |
| Głębokość wbudowania                                                                                                                                                                   |  | 44       |
| Charakterystyka wyzwalania                                                                                                                                                             |  | C        |
| Liczba biegunów (całkowita)                                                                                                                                                            |  | 1        |
| Liczba biegunów chronionych                                                                                                                                                            |  | 1        |
| Prąd znamionowy                                                                                                                                                                        |  | 10       |
| Napięcie znamionowe                                                                                                                                                                    |  | 230      |
| Napięcie znamionowe izolacji Ui                                                                                                                                                        |  | 440      |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp                                                                                                                                          |  | 4        |
| Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa Icn zgodnie z EN 60898 przy 230 V                                                                                                             |  | 6        |
| Rodzaj napięcia                                                                                                                                                                        |  | AC       |
| Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa Icn zgodnie z EN 60898 przy 400 V                                                                                                             |  | 6        |
| Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa Icu zgodnie z IEC 60947-2 przy 230 V                                                                                                          |  | 0        |
| Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa Icu zgodnie z IEC 60947-2 przy 400 V                                                                                                          |  | 0        |
| Zakres częstotliwości                                                                                                                                                                  |  | 50 - 60  |
| Klasa ograniczenia energii                                                                                                                                                             |  | 3        |
| Montaż podtynkowy                                                                                                                                                                      |  | Tak      |
| Jednocześnie rozłączany biegun N                                                                                                                                                       |  | Nie      |
| Kategoria przepięcia                                                                                                                                                                   |  | 3        |
| Stopień zanieczyszczenia                                                                                                                                                               |  | 3        |
| Możliwość dodatkowego wyposażenia                                                                                                                                                      |  | Tak      |
| Szerokość wyrażona liczbą modułów                                                                                                                                                      |  | 1        |
| Stopień ochrony (IP)                                                                                                                                                                   |  | IP20     |
| Temperatura otoczenia w warunkach pracy                                                                                                                                                |  | -25 - 75 |
| Przekrój przyłączanego przewodu wielożyłowego                                                                                                                                          |  | 1 - 25   |
| Przekrój przyłączanego przewodu jednodrutowego                                                                                                                                         |  | 1 - 25   |
| Wykonanie przeciwwybuchowe                                                                                                                                                             |  | Nie      |