



## Wyłącznik nadprądowy (MCB)

Typ **HN-B20/3**  
 Catalog No. **194882**

## Program dostaw

|  |          |    |  |
|--|----------|----|--|
| Funkcja podstawowa                                 |          |    | wyłącznik ochronny   |
| Bieguny  |          |    | 3-biegunowe  |
| Rodzaj wyzwolenia                                  |          |    | B  |
| Aplikacja  |          |    | Aparaty łączeniowe do budynków mieszkalnych i funkcjonalnych |
| Prąd znamionowy                                    | $I_n$    | A  | 20   |
| 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  | 20  |
| Strata mocy na biegun, w zależności od prądu                       | $P_{vid}$ | W  | 0   |
| Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu       | $P_{vid}$ | W  | 9.8   |
| 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.                     |

**Dane techniczne zgodne z ETIM 8.0**

|  |  |          |
|--|--|----------|
| Circuit breakers and fuses (EG000020) / Włłącznik nadprądowy (EC000042)  |  |          |
| Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Instalacja, urządzenie elektryczne / Włłącznik nadmiarowo-prądowy / Włłącznik nadmiarowo-prądowy (ec1@ss10.0.1-27-14-19-01 [AAB905014]) |  |          |
| Głębokość wbudowania   |  | 44       |
| Charakterystyka wyzwalania   |  | B        |
| Liczba biegunów (całkowita)  |  | 3        |
| Liczba biegunów chronionych  |  | 3        |
| Prąd znamionowy  |  | 20       |
| 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  |  | 3        |
| 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      |