



Typ  
Catalog No.

HNB-B20/1N/003  
195122

## Program dostaw

|  |                |    |  |
|--|----------------|----|--|
| Funkcja podstawowa                               |                |    | Zespolony wyłącznik różnicowoprądowy FI/LS |
| Bieguny  |                |    | 1-biegunowy+N                              |
| Rodzaj wyzwolenia                                |                |    | B  |
| Prąd znamionowy                                  | $I_n$          | A  | 20   |
| Znamionowa zdolność łączenia według IEC/EN 61009 |                | kA | 6  |
| Znamionowy prąd różnicowy                        | $I_{\Delta N}$ | A  | 0,03                                       |
| Typ  |                |    | Oznaczenia typów AC                        |
| Asortyment                                       |                |    | HNB  |
| Dopuszczalny prąd impulsowy                      |                |    | warunkowo odporny na przepięcia 250 A      |

## 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 elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu       | $P_{vid}$ | W  | 5.4   |
| Robocza temperatura otoczenia min.                                 |           | °C | -25   |
| Robocza temperatura otoczenia maks.                                |           | °C | 40  |
| 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 Odstęp izolacyjny powietrzne i prądów pelzających             |           |    | 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 czułości 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 zgodnie z ETIM 7.0

Wyłączniki ochronne, bezpieczniki (EG000020) / Wyłącznik różnicowoprądowy z członem nadprądowym (EC000905)

|  |  |                 |          |
|--|--|-----------------|----------|
| Liczba biegunów (całkowita)  |  |                 | 2        |
| Liczba biegunów  |  |                 | 1        |
| Napięcie znamionowe  |  | V               | 230      |
| Napięcie znamionowe izolacji Ui                                    |  | V               | 500      |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp                      |  | kV              | 4        |
| Prąd znamionowy  |  | A               | 20       |
| Znamionowy prąd różnicowy  |  | A               | 0.03     |
| Czułość  |  |                 | AC       |
| Klasa ograniczenia energii   |  |                 | 3        |
| Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa zgodnie z EN 61009        |  | kA              | 6        |
| Znamionowa zwarciova zdolność łączeniowa zgodnie z IEC 60947-2     |  | kA              | 0        |
| Znamionowa zwarciova zdolność w​yłączania Icn zgodnie z EN 61009-1 |  | kA              | 6        |
| Rodzaj charakterystyki w​yłączania                                 |  |                 |          |
| Odporność na udar prądowy  |  | kA              | 0.25     |
| Rodzaj napięcia  |  |                 | AC       |
| Częstotliwość  |  |                 | 50 Hz    |
| Charakterystyka wyzwalania   |  |                 | B        |
| Jednocześnie rozłączany biegun N                                   |  |                 | Tak      |
| Z blokadą  |  |                 | Nie      |
| Kategoria przepięcia   |  |                 | 3        |
| Stopień zanieczyszczenia   |  |                 | 2        |
| Temperatura otoczenia w warunkach pracy                            |  | °C              | -25 - 40 |
| Szerokość wyrażona liczbą modułów                                  |  |                 | 2        |
| Głębokość wbudowania   |  | mm              | 69.5     |
| Do instalacji podtynkowych   |  |                 | Nie      |
| Ochrona przed niepożądanym wyzwoleniem                             |  |                 | Nie      |
| Stopień ochrony (IP)   |  |                 | IP20     |
| Przekrój przyłączanego przewodu jednodrutowego                     |  | mm <sup>2</sup> | 1 - 25   |
| Przekrój przyłączanego przewodu wielożyłowego                      |  | mm <sup>2</sup> | 1 - 25   |