# PATRZ KARTA - AZ-3N-D20

**Miniature circuit breaker (MCB), 20A, 3pole+N, type D characteristic**

Powering Business Worldwide™

| | |
|---|---|
| **Typ** | **AZ-3N-D20** |
| **Catalog No.** | **174528** |

Abbildung ähnlich

## Program dostaw

| | | | |
|---|---|---|---|
| Funkcja podstawowa | | | wyłącznik ochronny |
| Bieguny | | | 3-biegunowe+N |
| Rodzaj wyzwolenia | | | D |
| Aplikacja | | | **xEffect**- Aparaty łączeniowe do zastosowań w przemyśle i budynkach funkcjonalnych |
| Aplikacja | | | Aparaty łączeniowe do zastosowań w przemyśle i budynkach funkcjonalnych |
| Prąd znamionowy | $I_n$ | A | 20 |
| Znamionowa zdolność łączenia według IEC/EN 60947-2 | $I_{cu}$ | kA | 25 |
| Asortyment | | | AZ |

## Dane Techniczne

### elektryczny

| | | | |
|---|---|---|---|
| Normy i przepisy | | | EN 45545-2; IEC 61373 |
| Znamionowa zdolność łączenia według IEC/EN 60947-2 | $I_{cu}$ | kA | 25 |

## 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 | 9.5 |
| 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 | 55 |
| | | | 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. 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 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 | 75 |
| Charakterystyka wyzwalania | D |
| Liczba biegunów (całkowita) | 2 |
| Liczba biegunów chronionych | 2 |
| Prąd znamionowy | 20 |
| Napięcie znamionowe | 400 |
| Napięcie znamionowe izolacji Ui | 440 |
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane Uimp | 4 |
| Znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa Icn zgodnie z EN 60898 przy 230 V | 0 |
| Rodzaj napięcia | AC |
| Znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa Icn zgodnie z EN 60898 przy 400 V | 0 |
| Znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa Icu zgodnie z IEC 60947-2 przy 230 V | 10 |
| Znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa Icu zgodnie z IEC 60947-2 przy 400 V | 10 |
| Zakres częstotliwości | 50 - 60 |
| Klasa ograniczenia energii | 3 |
| Montaż podtynkowy | Nie |
| Jednocześnie rozłączany biegun N | Tak |
| Kategoria przepięcia | 3 |
| Stopień zanieczyszczenia | 2 |
| Możliwość dodatkowego wyposażenia | Tak |
| Szerokość wyrażona liczbą modułów | 2 |
| Stopień ochrony (IP) | IP20 |
| Temperatura otoczenia w warunkach pracy | -25 - 55 |
| Przekrój przyłączanego przewodu wielożyłowego | 2.5 - 50 |
| Przekrój przyłączanego przewodu jednodrutowego | 2.5 - 50 |
| Wykonanie przeciwwybuchowe | Nie |


© 07/2022 by Eaton Industries GmbH