# PATRZ KARTA - XNH2-A400



**Rozłącznik bezpiecznikowy 400A, rozmiar 2, 3-bieg., montaż na płycie, wersja Basic**

**Typ** **XNH2-A400**
**Catalog No.** **183057**

Powering Business Worldwide

## Program dostaw

| | | | |
|---|---|---|---|
| Basic function | | | Basic device |
| Bieguny | | | 3-biegunowe |
| Mounting type | | | DIN rails<br>Mounting plate |
| Size | | | 2 |
| Type of connection | | | Flat connection |
| Znamionowy prąd pracy | $I_e$ | A | 400 |
| Front degree of protection (XNH installed) | | | IP20 (Operating status)<br>IP2XC (Contact protection)<br>IP10 (Handle cover open) |
| Znamionowe napięcie pracy | $U_e$ | V AC | 690 |
| Znamionowe napięcie pracy | $U_e$ | napięcie stałe, V | 440 |
| Rated conditional short-circuit current | | kA | 120 (500 V)<br>100 (690 V) |
| Flammability characteristics | | | Self-extinguishing as per UL 94 |
| Description | | | Current paths of electrolytic copper, silver-plated |
| Następca | | | 021996<br>284647 |

## Dane Techniczne

### elektryczny

| | | | |
|---|---|---|---|
| Normy i przepisy | | | IEC/EN 60947-3 |
| Znamionowe napięcie pracy | $U_e$ | V AC | 690 |
| Znamionowe napięcie pracy | $U_e$ | napięcie stałe, V | 440 |
| Znamionowy prąd pracy | $I_e$ | A | 400 |
| częstotliwość znamionowa | f | Hz | 40 - 60 |
| Znamionowe napięcie izolacji | $U_i$ | V AC | 800 |
| Total heat dissipation at $I_{th}$ (without fuses) | $P_v$ | W | 28 |
| Heat dissipation at 80% (without fuses) | $P_v$ | W | 17.8 |
| Odporność na udar napięciowy | $U_{imp}$ | kV | 8 |
| Kategoria użytkowa AC-23B | | | |
| Rated operating voltage | $U_e$ | V AC | 400 |
| Rated operating current | $I_e$ | A | 400 |
| Kategoria użytkowa AC-22B | | | |
| Rated operating voltage | $U_e$ | V AC | 500 |
| Rated operating current | $I_e$ | A | 400 |
| Kategoria użytkowa AC-21B | | | |
| Rated operating voltage | $U_e$ | V AC | 690 |
| Rated operating current | $I_e$ | A | 400 |
| Kategoria użytkowa DC-22B | | | |
| Rated operating voltage | $U_e$ | V DC | DC values on request |
| Rated operating current | $I_e$ | A | DC values on request |
| Kategoria użytkowa DC-21B | | | |
| Rated operating voltage | $U_e$ | V DC | DC values on request |
| Rated operating current | $I_e$ | A | DC values on request |
| Rated conditional short-circuit current | | kA | 120 (500 V) |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | 100 (690 V) |
| Rated short-time withstand current | $I_{cw}$ | kA | 10 |
| maks. wkładka bezpiecznikowa | | | |
| Size according to DIN VDE 0636-2 | | | 2 |
| Max. permitted power loss per fuse link | $P_v$ | W | 34 |
| Trwałość, elektryczna | cykle łączenia | | 200 |

### mechaniczny

| | | | |
|---|---|---|---|
| Front degree of protection (XNH installed) | | | IP20 (Operating status)<br>IP2XC (Contact protection)<br>IP10 (Handle cover open) |
| Temperatura otoczenia | | °C | -25 - +55 |
| Rated operating mode | | | Permanent operation |
| Activation | | | Dependent manual activation |
| Położenie montażowe | | | pionowo, poziomo |
| Wysokość ustawienia | | m | maks. 2000 |
| Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia | | | III/3 |
| RoHS (in accordance with Directive 2002/95/EC of the European Parliament and Council) | | | Yes |
| Kierunek zasilania energią | | | dowolne, zgodne z wymaganiami |
| Lockable | | | Yes, optional |
| Sealable | | | Yes, Standard |
| Materiał | | | |
| Tworzywo | | | Poliamid |
| Kolor | | | Szara |
| Flammability characteristics | | | Self-extinguishing as per UL 94 |
| Halogen-free | | | Yes |
| Voltage test | | | Yes, sliding inspection windows |
| Trwałość, mechaniczna | cykle łączenia | | 800 |
| Odporność na wyładowania pełzne | | | CTI 600 |
| Heat deflection temperature | | °C | 125 |

### Przekrój doprowadzeń

| | | | |
|---|---|---|---|
| Przyłącze płaskie | | | |
| Bolt diameter | | | M10 |
| Cable lug max. width | | mm | 48 |
| Flat busbar | | mm | 40 x 10 |
| zacisk skrzynkowy | | | |
| wielożyłowy | | $mm^2$ | 95 - 300 Cu/Al |
| taśma CU | Liczba lamel x szerokość x grubość | mm | 6 x 16 x 0,8 - 10 x 32 x 1 |
| Zacisk skrzynkowy | | | |
| Stranded | | $mm^2$ | 25 - 240 Cu |
| Copper band | Number of segments x width x thickness | mm | 10 x 16 x 0,8 |
| Zacisk pryzmatyczny | | | |
| wielożyłowy | | $mm^2$ | 120 - 240 Cu/Al |
| Podwójny zacisk pryzmatyczny | | | |
| wielożyłowy | | $mm^2$ | 2x (120 - 150) Cu/Al |

## Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

| | | | |
|---|---|---|---|
| Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji | | | |
| Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy | $I_n$ | A | 400 |
| Strata mocy na biegun, w zależności od prądu | $P_{vid}$ | W | 7.3 |
| Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu | $P_{vid}$ | W | 22 |
| 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 | | | Należy do zakresu odpowiedzialności wykonawcy szafy sterowniczej. |
| 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 | | | $U_i$ = 800 V AC |
| 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). |

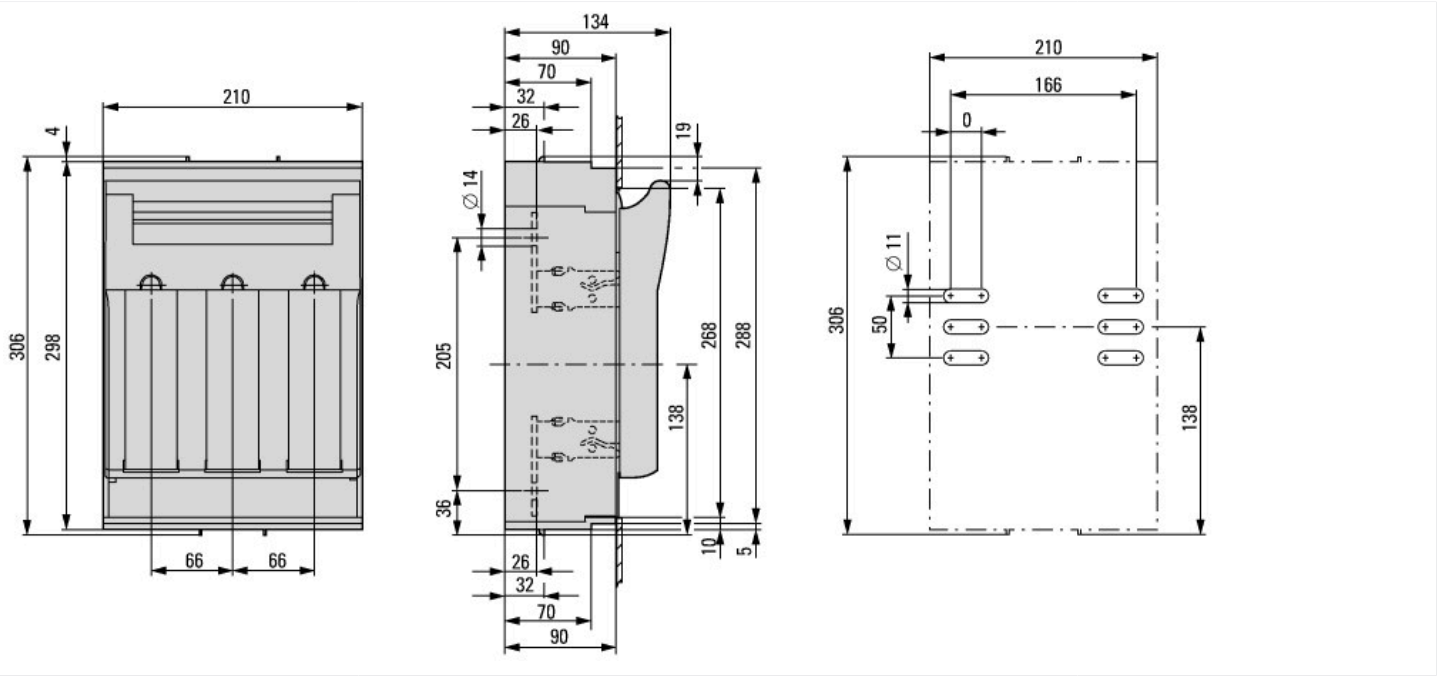
## Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0

Urządzenia niskonapięciowe (EG000017) / Rozłącznik bezpiecznikowy (EC001040)

Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Rozłącznik, odłącznik obciążenia, przełącznik sterujący / Rozłącznik/odłącznik obciążenia z/bez bezpiecznika (ecl@ss10.0.1-27-37-14-01 [AKF058013])

| | | | |
|---|---|---|---|
| Jako rozłącznik główny | | | Nie |
| Jako rozłącznik bezpieczeństwa | | | Nie |
| Maksymalne znamionowe napięcie pracy Ue AC | | V | 690 |
| Znamionowy prąd ciągły Iu | | A | 400 |
| Znamionowa moc pracy dla AC-23, 400 V | | kW | 0 |
| Znamionowy warunkowy prąd zwarciowy Iq | | kA | 120 |
| Znamionowy wytrzymywany prąd krótkotrwały Icw | | kA | 3 |
| Do wkładek bezpiecznikowych | | | NH2 |
| Liczba biegunów | | | 3 |
| Z kontrolą stanu wkładki bezpiecznikowej | | | Nie |
| Rodzaj podłączenia styków głównych | | | Połączenie śrubowe |
| Kierunek wprowadzenia kabla | | | Inne |
| Ze złączami wtykowymi | | | Nie |
| Do montażu na płycie | | | Tak |
| Do montażu tablicowego | | | Nie |
| Do montażu szynowego | | | Nie |
| Rodzaj elementu wykonawczego | | | Uchwyt pokrywy |
| Umiejscowienie elementu napędowego | | | Strona przednia |
| Opcjonalny napęd silnikowy | | | Nie |
| Wbudowany napęd silnikowy | | | Nie |
| Jako wyłącznik awaryjny | | | Nie |
| Stopień ochrony (IP) części czołowej | | | Inne |

## Wymiary




## Pozostałe informacje o produkcie (łącza)

| **IL0131110ZU Fuse switch-disconnector XNH** | |
|---|---|
| IL0131110ZU Fuse switch-disconnector XNH | ftp://ftp.moeller.net/DOCUMENTATION/AWA_INSTRUCTIONS/IL0131110ZU2017_02.pdf |


© 07/2020 by Eaton Industries GmbH