



Wyłącznik IZMX40N, 3-bieg., 1600 A, wysuwany, PXRV



Typ **IZMX40N3-V16W-1**
 Catalog No. **183737**

Program dostaw

| | | | |
|---|-----------------------------|----|--|
| Asortyment | | | Rozwarte łączniki mocy/rozłączniki izolacyjne |
| Asortyment | | | Otwarty łącznik mocy |
| Zakres prądu | | | do 4000 A |
| Funkcja ochrony | | | ochrona selektywna |
| Technika montażowa | | | Technika wysuwania |
| | | | Kasetę należy zamówić oddzielnie. |
| | | | Przylączy główne należy zamówić oddzielnie. |
| Wielkość gabarytowa | | | IZMX40 |
| Technika rozwarcia | | | Wyzwalacz elektroniczny |
| Norma/Dopuszczenie | | | IEC |
| Liczba biegunów | | | 3-biegunowe |
| Stopień ochrony | | | IP31 z ramką uszczelniającą do drzwi, IP55 z osłoną ochronną |
| | | | nadaje się do selektywności stref opcjonalnie możliwość doposażenia różnymi akcesoriami |
| Prąd znamionowy = Znamionowy prąd stały | $I_n = I_u$ | A | 1600 |
| do 440 V 50/60 Hz | I_{cu} | kA | 85 |
| do 440 V 50/60 Hz | I_{cs} | kA | 85 |
| Wyzwalacz przeciążeniowy min. | I_r | A | 640 |
| Wyzwalacz przeciążeniowy maks. | I_r | A | 1600 |
| jest | $I_i = I_n \times \dots$ | | 2 - 15, WYŁ |
| | | | |
| z opóźnieniem | $I_{sd} = I_r \times \dots$ | | 1,5 - 10 |
| | | | |

Dane Techniczne

Dane ogólne

| | | | |
|----------------------------|----------|----|--|
| Normy i przepisy | | | IEC/EN 60947 |
| Temperatura otoczenia | | | |
| Przechowywanie | θ | °C | -20 - +70 |
| Temperatura otoczenia | | °C | -20 - +70 |
| Położenie montażowe | | | |
| Kategoria użytkowa | | | B |
| Stopień ochrony | | | IP31 z ramką uszczelniającą do drzwi, IP55 z osłoną ochronną |
| Kierunek zasilania energią | | | dowolne, zgodne z wymaganiami |

Główne tory prądowe

| | | | |
|---|-------------|---|------|
| Prąd znamionowy = Znamionowy prąd stały | $I_n = I_u$ | A | 1600 |
|---|-------------|---|------|

| | | | |
|---|-----------|------|-------|
| Pomiarowy prąd stały przy 50 °C | I_u | A | 1600 |
| Pomiarowy prąd stały przy 60 °C | I_u | A | 1600 |
| Pomiarowy prąd stały przy 70 °C | I_u | A | 1600 |
| Odporność na udar napięciowy | U_{imp} | V AC | 12000 |
| Znamionowe napięcie pracy | U_e | V AC | 690 |
| Zastosowanie w sieciach IT do | U | V | 440 |
| Kategoria przepięciowa / stopień zanieczyszczenia | | | III/3 |
| Znamionowe napięcie izolacji | U_i | V | 1000 |

Zdolność łączeniowa

| | | | |
|---|-----------------------------|----|--------|
| Obliczeniowa zwarciova zdolność włączania | I_{cm} | | |
| do 440 V 50/60 Hz | I_{cm} | kA | 187 |
| do 690 V 50/60 Hz | I_{cm} | kA | 166 |
| Pomiarowa wytrzymałość na prąd zwarciovy 50/60 Hz | | | |
| t = 1 s | I_{cw} | kA | 85 |
| t = 3 s | I_{cw} | kA | 66 |
| Zdolność łączeniowa dla obliczeniowego prądu zwarciowego I_{cn} | I_{cn} | | |
| IEC/EN 60947 Kolejność przełączania I_{cu} 0-t-CO | | | |
| do 240 V 50/60 Hz | I_{cu} | kA | 85 |
| do 440 V 50/60 Hz | I_{cu} | kA | 85 |
| do 690 V 50/60 Hz | I_{cu} | kA | 75 |
| IEC/EN 60947 Kolejność przełączania I_{cs} 0-t-CO-t-CO | | | |
| do 240 V 50/60 Hz | I_{cs} | kA | 85 |
| do 440 V 50/60 Hz | I_{cs} | kA | 85 |
| do 690 V 50/60 Hz | I_{cs} | kA | 75 |
| Czasy przełączania | | | |
| Czas załączania z użyciem cewki włączającej | | ms | 35 |
| Łączny czas wyłączenia poprzez wyzwalacz wzrostowy | | ms | 35 |
| Łączny czas wyłączenia poprzez wyzwalacz podnapięciowy | | ms | 40 |
| Całkowity czas wyłączenia przy nieopóźnionym wyzwoleniu zwarcia (aż do pełnego wygaszenia łuku elektrycznego) | | ms | ≤ 52 |
| trwałość | | S | |
| Trwałość, mechaniczna | Cykle załączania (WŁ./WYŁ.) | | 12500 |
| Trwałość, mechaniczna z konserwacją | Cykle załączania (WŁ./WYŁ.) | | 25000. |
| Trwałość, elektryczna | Cykle załączania (WŁ./WYŁ.) | | 10000 |
| Trwałość, elektryczna z konserwacją | Cykle załączania (WŁ./WYŁ.) | | 20000. |
| maksymalna częstotliwość załączania | cykle łączenia/godz. | | 60 |
| Strata mocy przy prądzie znamionowym I_n | | | |
| Technika wysuwania (łącznik z kasetą) | | W | 140 |

Ciężar

| | | | |
|--------------------|--|----|----|
| technika wysuwania | | | |
| 3-biegunowy | | kg | 69 |
| Pusta kaseta | | | |
| 3-biegunowy | | kg | 29 |

Przekrój doprowadzeń

| | | | |
|--|--|----|-------------|
| Szyna Cu | | | |
| technika wysuwania | | | |
| czarny | | mm | 1 x 80 x 10 |
| Chodzi tu o wartości stosowane we własnych instalacjach. Wartości są zależne od temperatury panującej wokół łącznika i wpływają na nie temperatura | | | |

| | | |
|--|--|---|
| | | otoczenia, stopień ochrony (IP), wysokość montażowa, przegrody i ew. wentylacja zewnętrzna. Dzięki temu w zależności od indywidualnej koncepcji instalacji można przeprowadzić obniżenie parametrów, które może być następnie skompensowane poprzez zwiększenie przekroju. Dokładnych informacji dostarczają badania nagrzewania indywidualnych szaf sterowniczych. |
| | | Dopuszczalny prąd ciągły dla łączników mocy, które stosowane są przy różnych temperaturach w jednej szafie sterowniczej. Przewidywane temperatury wewnętrzne można oszacować na podstawie obowiązujących norm IEC. |

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

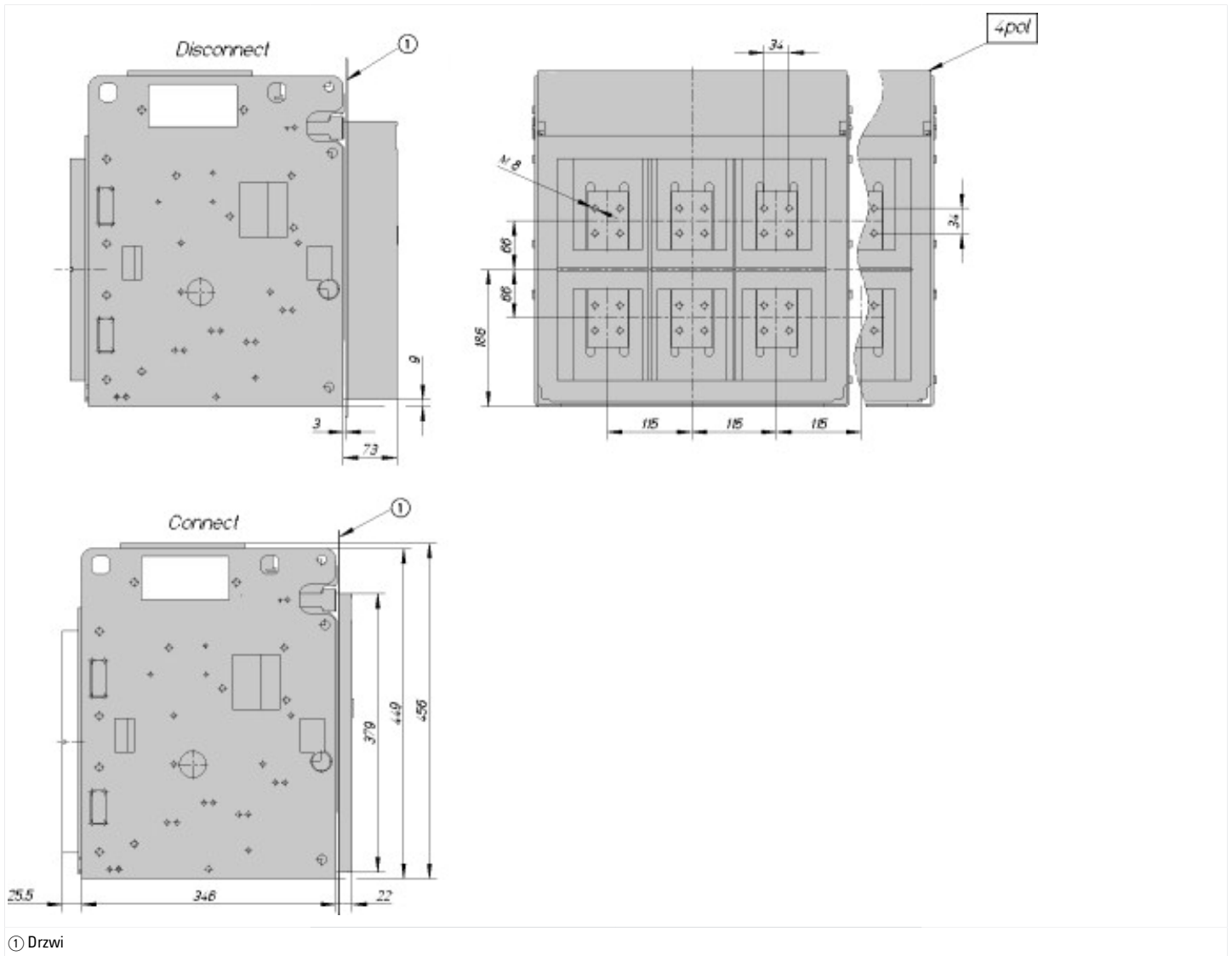
| Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji | | | |
|--|-----------|----|---|
| Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy | I_n | A | 1600 |
| Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu | P_{vid} | W | 140 |
| Robocza temperatura otoczenia min. | | °C | -20 |
| Robocza temperatura otoczenia maks. | | °C | 70 |
| 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). |

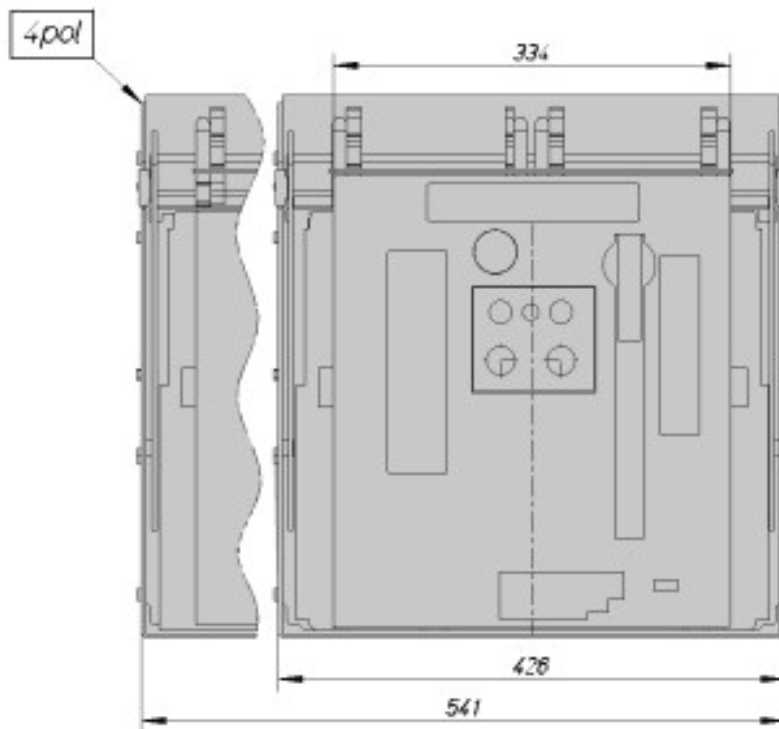
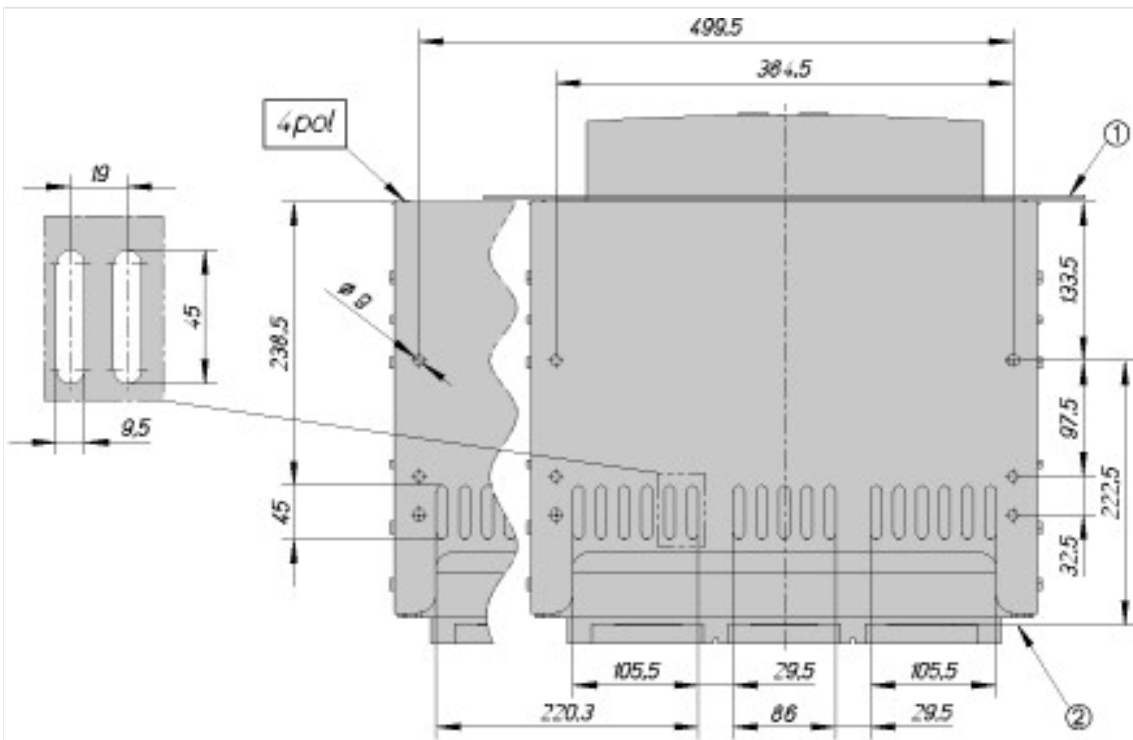
Dane techniczne zgodne z ETIM 7.0

| Urządzenia niskonapięciowe (EG000017) / Włłącznik do transformatorów, generatorów i zabezp. instalacji elektrycznej (EC000228) | | | |
|--|--|----|--------------------|
| Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Włłącznik mocy, odłłącznik mocy (niskie napięcia) / Włłącznik zabezpieczający transformatory, generatory i urządzenia (ecl@ss10.0.1-27-37-04-09 [AJZ716013]) | | | |
| Znamionowy prąd ciągły lu | | A | 1600 |
| Zakres napięcia znamionowego | | V | 690 - 690 |
| Znamionowa zwarciowa zdolność łączeniowa Icu przy 400 V, 50 Hz | | kA | 85 |
| Zakres nastawy wyzwalacza przeciążeniowego | | A | 800 - 1600 |
| Zakres nastawczy wyzwalacza zwarciowego zwłocznego | | A | 3200 - 16000 |
| Zakres nastawy wyzwalacza zwarciowego | | A | 3200 - 19200 |
| Zintegrowane zabezpieczenie przed zwarcieniem doziemnym | | | Nie |
| Rodzaj podłączenia styków głównych | | | Połączenie szynowe |
| Budowa urządzenia | | | Wykonanie wysuwne |
| Do montażu na szynie TH | | | Nie |
| Opcjonalny montaż na szynie DIN TH | | | Nie |
| Liczba styków pomocniczych rozwiernych | | | 0 |

| | | |
|---|--|--------------|
| Liczba styków pomocniczych zwiernych | | 0 |
| Liczba styków pomocniczych przełącznych | | 2 |
| Ze wskaźnikiem wyłączenia | | Tak |
| Z wyłączaczem podnapięciowym | | Nie |
| Liczba biegunów | | 3 |
| Umieszczenie przyłączy obwodów głównych | | Strona tylna |
| Rodzaj elementu wykonawczego | | Przycisk |
| W komplecie z zabezpieczeniem | | Tak |
| Wbudowany napęd silnikowy | | Nie |
| Opcjonalny napęd silnikowy | | Tak |
| Stopień ochrony (IP) | | IP31 |

Wymiary





- ① Drzwi
- ② Powierzchnia kontaktu połączenia przez flanszę