

## Rozłącznik INX40B, 3-bieg., 1250 A, wysuwny

Typ  
Catalog No.

INX40B3-12W-1  
184058

## Program dostaw

|                                                              |             |    |                                                              |
|--------------------------------------------------------------|-------------|----|--------------------------------------------------------------|
| Asortyment                                                   |             |    | Rozwarte łączniki mocy/rozłączniki izolacyjne                |
| Asortyment                                                   |             |    | Otwarty rozłącznik izolacyjny                                |
| Zakres prądu                                                 |             |    | do 4000 A                                                    |
| Funkcja ochrony                                              |             |    | bez ochrony                                                  |
| Technika montażowa                                           |             |    | Technika wysuwania                                           |
|                                                              |             |    | Kasetę należy zamówić oddzielnie.                            |
| Wielkość gabarytowa                                          |             |    | INX40                                                        |
| Technika rozwarzia                                           |             |    | bez wyzwalacza                                               |
| Norma/Dopuszczenie                                           |             |    | IEC                                                          |
| Liczba biegunów                                              |             |    | 3-biegunowe                                                  |
| Stopień ochrony                                              |             |    | IP31 z ramką uszczelniającą do drzwi, IP55 z osłoną ochronną |
|                                                              |             |    | opcjonalnie możliwość doposażenia różnymi akcesoriami        |
| Prąd znamionowy = Znamionowy prąd stały                      | $I_n = I_u$ | A  | 1250                                                         |
| Obliczeniowa zwarciova zdolność włączania do 440V/690V 42/42 | $I_{cm}$    | kA | 145                                                          |
| Pomiarowa wytrzymałość na prąd zwarciovy t = 1 s             | $I_{cw}$    | kA | 66                                                           |
| Pomiarowa wytrzymałość na prąd zwarciovy t = 3 s             | $I_{cw}$    | kA | 53                                                           |

## Dane Techniczne

## Dane ogólne

|                            |   |    |                                                              |
|----------------------------|---|----|--------------------------------------------------------------|
| Normy i przepisy           |   |    | IEC/EN 60947                                                 |
| Temperatura otoczenia      |   |    |                                                              |
| Przechowywanie             | θ | °C | -40 - +70                                                    |
| Temperatura otoczenia      |   | °C | -25 - +70                                                    |
| 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    | 1250  |
| Rated uninterrupted current at 50 °C              | $I_u$       | A    | 1250  |
| Rated uninterrupted current at 60 °C              | $I_u$       | A    | 1250  |
| Rated uninterrupted current at 70 °C              | $I_u$       | A    | 1250  |
| Odporność na udar napięciowy                      | $U_{imp}$   | V AC | 12000 |
| Znamionowe napięcie pracy                         | $U_e$       | V AC | 690   |
| 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 | 145 |
| do 690 V 50/60 Hz                                      | $I_{cm}$ | kA | 145 |
| Czasy przełączania                                     |          |    |     |
| Czas załączania z użyciem cewki włączającej            |          | ms | 30  |
| Łączny czas wyłączenia poprzez wyzwalacz wzrostowy     |          | ms | 35  |
|                                                        |          |    |     |
| Łączny czas wyłączenia poprzez wyzwalacz podnapięciowy |          | ms | 40  |
| trwałość                                               |          | S  |     |

|                                                     |                            |     |        |
|-----------------------------------------------------|----------------------------|-----|--------|
| Trwałość, mechaniczna                               | Cykle załączania (WL/WYL.) |     | 12500  |
| Trwałość, mechaniczna z konserwacją                 | Cykle załączania (WL/WYL.) |     | 25000. |
| Trwałość, elektryczna                               | Cykle załączania (WL/WYL.) |     | 10000  |
| Trwałość, elektryczna z konserwacją                 | Cykle załączania (WL/WYL.) |     | 20000. |
| maksymalna częstotliwość załączania                 |                            | S/h |        |
| maksymalna częstotliwość załączania                 | cykle łączenia/godz.       |     | 60     |
| Strata mocy przy prądzie znamionowym I <sub>n</sub> |                            |     |        |
| Technika wysuwania (łącznik z kasetą)               |                            | W   | 155    |

Ciężar

|                    |  |    |    |
|--------------------|--|----|----|
| technika wysuwania |  |    |    |
| 3-biegunowy        |  | kg | 60 |
| Pusta kaset        |  |    |    |
| 3-biegunowy        |  | kg | 29 |

Przekrój doprowadzeń

|                    |  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|--|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Szyna Cu           |  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| technika wysuwania |  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| czarny             |  | mm | 1 x 60 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. |

Świadectwo typu zgodnie z IEC/EN 61439

|                                                                    |                  |    |                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Dane techniczne dla zaświadczenia rodzaju konstrukcji              |                  |    |                                                                                                                                               |
| Znamionowy prąd pracy do podania straty mocy                       | I <sub>n</sub>   | A  | 1250                                                                                                                                          |
| Strata mocy elementu eksploatacyjnego, w zależności od prądu       | P <sub>vid</sub> | W  | 155                                                                                                                                           |
| Robocza temperatura otoczenia min.                                 |                  | °C | -25                                                                                                                                           |
| 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 8.0

|                                                                                                                                                                                                                |  |                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|---------------------------------------------------|
| Low-voltage industrial components (EG000017) / Switch disconnect (EC000216)                                                                                                                                    |  |                                                   |
| Elektrotechnika, automatyzacja i technologia / Rozdzielnice niskonapięciowe / Rozłącznik, odłącznik obciążenia, przełącznik sterujący / Kompaktowy odłącznik obciążenia (ecI@ss10.0.1-27-37-14-03 [AKF060013]) |  |                                                   |
| Version as main switch                                                                                                                                                                                         |  | Tak                                               |
| Version as maintenance-/service switch                                                                                                                                                                         |  | Tak                                               |
| Version as safety switch                                                                                                                                                                                       |  | Nie                                               |
| Version as emergency stop installation                                                                                                                                                                         |  | Nie                                               |
| Version as reversing switch                                                                                                                                                                                    |  | Nie                                               |
| Number of switches                                                                                                                                                                                             |  | 1                                                 |
| Max. rated operation voltage Ue AC                                                                                                                                                                             |  | 690                                               |
| Rated operating voltage                                                                                                                                                                                        |  | 690 - 690                                         |
| Rated permanent current Iu                                                                                                                                                                                     |  | 1250                                              |
| Rated permanent current at AC-23, 400 V                                                                                                                                                                        |  | 1250                                              |
| Rated permanent current at AC-21, 400 V                                                                                                                                                                        |  | 0                                                 |
| Znamionowa moc pracy dla AC-3, 400 V                                                                                                                                                                           |  | 0                                                 |
| Rated short-time withstand current Icw                                                                                                                                                                         |  | 66                                                |
| Rated operation power at AC-23, 400 V                                                                                                                                                                          |  | 0                                                 |
| Switching power at 400 V                                                                                                                                                                                       |  | 0                                                 |
| Conditioned rated short-circuit current Iq                                                                                                                                                                     |  | 144                                               |
| Liczba biegunów                                                                                                                                                                                                |  | 3                                                 |
| Liczba styków pomocniczych rozwiernych                                                                                                                                                                         |  | 0                                                 |
| Liczba styków pomocniczych zwiernych                                                                                                                                                                           |  | 0                                                 |
| Liczba styków pomocniczych przełącznych                                                                                                                                                                        |  | 2                                                 |
| Motor drive optional                                                                                                                                                                                           |  | Tak                                               |
| Wbudowany napęd silnikowy                                                                                                                                                                                      |  | Nie                                               |
| Voltage release optional                                                                                                                                                                                       |  | Tak                                               |
| Device construction                                                                                                                                                                                            |  | Built-in device slide-in technique (withdrawable) |
| Do montażu na płycie                                                                                                                                                                                           |  | Tak                                               |
| Suitable for front mounting 4-hole                                                                                                                                                                             |  | Nie                                               |
| Suitable for front mounting centre                                                                                                                                                                             |  | Nie                                               |
| Suitable for distribution board installation                                                                                                                                                                   |  | Tak                                               |
| Suitable for intermediate mounting                                                                                                                                                                             |  | Tak                                               |
| Colour control element                                                                                                                                                                                         |  | Zielony                                           |
| Type of control element                                                                                                                                                                                        |  | Przycisk                                          |
| Z mechanizmem ryglującym                                                                                                                                                                                       |  | Tak                                               |
| Rodzaj podłączenia styków głównych                                                                                                                                                                             |  | Rail connection                                   |
| Degree of protection (IP), front side                                                                                                                                                                          |  | IP31                                              |
| Stopień ochrony (NEMA)                                                                                                                                                                                         |  |                                                   |