

# Arkusz danych produktu

Specyfikacje



## Wyłącznik, ComPacT NSX160B, 25kA AC 4P4D 160A 7.2 E

C16B47E160

### Parametry podstawowe

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Gama produktów                                       | ComPacT nowa generacja                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Nazwa produktu                                       | ComPacT NSX nowa generacja                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Skrócona nazwa urządzenia                            | NSX160B                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Typ produktu lub komponentu                          | Wyłącznik różnicowoprądowy                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Zastosowanie urządzenia                              | Dystrybucja                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Opis biegunów                                        | 4P                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Liczba zabezpieczonych biegunów                      | 4d<br>3D + OSN<br>3d + N/2<br>3d                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Położenie neutralne                                  | LEFT                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [In] prąd znamionowy                                 | 160 A w 40 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| [Ue] znamionowe napięcie łączeniowe                  | 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Rodzaj sieci                                         | Prąd przemienny (AC)                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Częstotliwość sieci                                  | 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Funkcja izolacyjna                                   | Tak zgodnie z EN/IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Kategoria użytkowania                                | Kategoria A                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| [Icu] rated ultimate short-circuit breaking capacity | 40 kA Icu w 220/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2<br>25 kA Icu w 380/415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2<br>20 kA Icu w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2<br>15 kA Icu w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2 |
| Performance level                                    | B 25 kA 415 V prąd przemienny (AC)                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Nazwa wyzwalacza                                     | MicroLogic 7.2 E                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Technologia wyzwalacza                               | Elektroniczny                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Funkcje zabezpieczeniowe wyzwalacza                  | LSIR                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Typ sterowania                                       | Dźwignia                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Circuit breaker mounting mode                        | Stacjonarny                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

### Parametry uzupełniające

|                                   |                                     |
|-----------------------------------|-------------------------------------|
| Znamionowe napięcie izolacji [Ui] | 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz |
|-----------------------------------|-------------------------------------|

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Znamionowe napięcie udarowe wytrzymywane [Uimp]           | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Ics] rated service short-circuit breaking capacity       | 40 kA w 220/240 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2<br>25 kA w 380/415 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2<br>20 kA w 440 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2<br>15 kA w 500 V prąd przemienny (AC) 50/60 Hz zgodnie z IEC 60947-2 |
| Trwałość mechaniczna                                      | 40000 cykl                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Trwałość elektryczna                                      | 40000 cykl w 440 V In/2<br>20000 cykl w 440 V In<br>15000 cykl w 690 V In/2<br>7500 cykl w 690 V In                                                                                                                                                                                      |
| Strata mocy na biegun                                     | 12,29 W N<br>12,29 W L1 i L3<br>9,98 W L2                                                                                                                                                                                                                                                |
| Podstawa montażowa                                        | Płyta                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Miejsce montażu                                           | Poziomy i pionowy<br>Flat on the back                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Przylączy górne                                           | Przednie                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Przylączy dolne                                           | Przednie                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Rozstaw przylączy                                         | 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Rodzaj zabezpieczenia                                     | L : for zabezpieczenie przeciążeniowe (zwłoczne)<br>S : for szybkie zabezpieczenie zwarciove<br>I : for bezzwłoczne zabezpieczenie zwarciove<br>R : for zabezpieczenie przed upływem doziemnym<br><br>160 A w 40 °C                                                                      |
| Long-time pick-up adjustment type Ir (thermal protection) | Regulowane 9 ustawień                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| [Ir] long-time protection pick-up adjustment range        | 63...160 A                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Long-time protection delay adjustment type tr             | Regulowany                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [Tr] long-time protection delay adjustment range          | 15...400 s w 1.5 x Ir<br>0,5...16 s w 6 x Ir<br>0,35...11 s w 7.2 x Ir                                                                                                                                                                                                                   |
| Neutral protection settings                               | 0.5 x Ir (3d + N/2)<br>1 x Ir (4d)<br>Bez ochrony (3d)                                                                                                                                                                                                                                   |
| Pamięć termiczna                                          | 20 minut przed i po wyzwoleniu                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Short-time protection pick-up adjustment type Isd         | Regulowany                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [Isd] Short-time protection pick-up adjustment range      | 1.5...10 x Ir                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Short-time protection delay adjustment type tsd           | Regulowany                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [Tsd] Short-time protection delay adjustment range        | 0...0,4 s I²t=off<br>0,1...0,4 s I²t=on                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Instantaneous protection pick-up adjustment type li       | Regulowany                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [li] instantaneous protection pick-up adjustment range    | 1.5...15 x In                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Zabepieczenie różnicowoprądowe                            | Zintegrowane                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Typ zabezpieczenia różnicowoprądowego                     | Klasa A                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Earth-leakage protection sensitiy adjustment type IΔn     | Regulowany                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| [IΔn] earth-leakage protection sensitiy adjustment range  | 30 mA<br>100 mA<br>300 mA<br>500 mA                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                           | 1 A<br>3 A<br>5 A                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Earth-leakage protection specific mode                    | WYŁ. using the IΔn rotary switch                                                                                                                                                                                                                                  |
| Earth-leakage protection time delay adjustement type Δt   | Regulowany                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Δt] Earth-leakage protection time delay adjustment range | 0 ms<br>60 ms<br>150 ms<br>500 ms<br>1 s                                                                                                                                                                                                                          |
| Selektywne blokowanie strefowe ZSI                        | Bez                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Number of slots for electrical auxiliaries                | 5 szczelina(y)                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Sygnalizacja lokalna                                      | Gotowość do pracy: flashing LED (zielony)<br>Przeciążenie: LED 105 % Ir (czerwony)<br>Przeciążenie: LED 90 % Ir (pomarańczowy)                                                                                                                                    |
| Typ wyświetlacza                                          | Wyświetlacz LCD                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Rodzaj pomiaru                                            | Miernik energii                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Komunikacja danych                                        | Historia z zapisem czasu i tabele zdarzeń<br>Wskaźniki utrzymania<br>Wartość chwilowa i wartość zapotrzebowania<br>Miernik wartości maksymalnej/minimalnej<br>Nastawy zabezpieczeń i alarmów<br>Jakość energii<br>Pomiar energii<br>Zapotrzebowanie na prąd i moc |
| Width (W)                                                 | 140 mm                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Height (H)                                                | 161 mm                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Depth (D)                                                 | 86 mm                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Masa produktu                                             | 2,6 kg                                                                                                                                                                                                                                                            |

### Środowisko pracy

|                                               |                                                                                       |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| Normy                                         | EN/IEC 60947                                                                          |
| Certyfikaty produktu                          | CCC<br>EAC<br>Marine                                                                  |
| Kategoria przepięciowa                        | Klasa 2                                                                               |
| Klasa ochrony przed udarami elektrycznymi     | Klasa ii                                                                              |
| Stopień zanieczyszczenia                      | 3 zgodnie z IEC 60664-1                                                               |
| Stopień ochrony IP                            | IP40 zgodnie z IEC 60529                                                              |
| Stopień ochrony IK                            | IK07 zgodnie z IEC 62262                                                              |
| Temperatura otoczenia dla pracy urządzenia    | -25...70 °C                                                                           |
| Temperatura otoczenia dla przechowywania      | -40...85 °C                                                                           |
| Wilgotność względna                           | 0...95 %                                                                              |
| Wysokość pracy (w metrach nad poziomem morza) | 0...2000 m bez zmniejszania wartości znamionowych<br>2000 m...5000 m ze zmniejszeniem |

### Jednostka opakowania

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Jednostka miary opakowania 1   | PCE     |
| Ilość jednostek w opakowaniu 1 | 1       |
| Wysokość opakowania 1          | 12,0 cm |

|                                |         |
|--------------------------------|---------|
| Szerokość opakowania 1         | 16,0 cm |
| Długość opakowania 1           | 14,0 cm |
| Waga opakowania 1              | 3,1 kg  |
| Jednostka miary opakowania 2   | S03     |
| Ilość jednostek w opakowaniu 2 | 3       |
| Wysokość opakowania 2          | 30,0 cm |
| Szerokość opakowania 2         | 30,0 cm |
| Długość opakowania 2           | 40,0 cm |
| Waga opakowania 2              | 9,3 kg  |

### Oferta zrównoważonego rozwoju

|                                       |                                                                                                                                                 |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rozporządzenie REACH                  | <a href="#">Deklaracja REACH</a>                                                                                                                |
| Europejska dyrektywa RoHS             | Zgodny<br><a href="#">Europejska deklaracja RoHS</a>                                                                                            |
| Bez rtęci                             | Tak                                                                                                                                             |
| Norma RoHS Chiny                      | <a href="#">Dyrektywa RoHS Chiny</a><br>Produkt nie podlega dyrektywie RoHS Chiny. Deklaracja dot. substancji dostępna w celach informacyjnych. |
| Informacje na temat zwolnienia z RoHS | <a href="#">Tak</a>                                                                                                                             |

### Warunki gwarancji

|           |             |
|-----------|-------------|
| Gwarancja | 18 miesięcy |
|-----------|-------------|

### Zalecane zamienniki