

# C10V46E100

## ComPacT - Vermogenschakelaar - NSX100HB1 - 75kA - AC - 4P - 100A - 6.2E



### Hoofd

|                                         |                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Range                                   | ComPacT nieuwe generatie                                                                                                                                                          |
| Product name                            | Compact nsx nieuwe generatie                                                                                                                                                      |
| Device short name                       | NSX100HB1                                                                                                                                                                         |
| Product or component type               | Automaat                                                                                                                                                                          |
| Device application                      | Distributie                                                                                                                                                                       |
| Poles description                       | 4P                                                                                                                                                                                |
| Beschrijving beveiligde polen           | 4D<br>3D + OSN<br>3D + N/2<br>3D                                                                                                                                                  |
| Neutral position                        | Links                                                                                                                                                                             |
| In toegekende stroomsterkte             | 100 A bij 40 °C                                                                                                                                                                   |
| Ue toegekende bedrijfsspanning          | 690 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                 |
| Network type                            | AC                                                                                                                                                                                |
| Network frequency                       | 50/60 Hz                                                                                                                                                                          |
| Suitability for isolation               | Ja conform aan EN/IEC 60947-2                                                                                                                                                     |
| Utilisation category                    | A                                                                                                                                                                                 |
| [Icu] nominaal totaal kortsluitvermogen | 85 KA Icu bij 500 V AC 50/60 Hz conform aan IEC 60947-2<br>80 KA Icu bij 525 V AC 50/60 Hz conform aan IEC 60947-2<br>75 KA Icu bij 660/690 V AC 50/60 Hz conform aan IEC 60947-2 |
| Prestatieniveau                         | HB1 75 kA 690 V AC                                                                                                                                                                |
| Naam uitschakeleenheid                  | Micrologic 6.2 E                                                                                                                                                                  |
| Trip unit technology                    | Elektronisch                                                                                                                                                                      |
| Beschermfuncties uitschakeleenheid      | LSIG                                                                                                                                                                              |
| Control type                            | Omschakelen                                                                                                                                                                       |
| Montagemodus vermogensschakelaar        | Vast                                                                                                                                                                              |

### Complementair

|                                                      |                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ui toegekende isolatiespanning                       | 800 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                     |
| [Uimp] rated impulse withstand voltage               | 8 kV                                                                                                                                                                  |
| Ics nominale werking uitschakelvermogen kortsluiting | 85 KA bij 500 V AC 50/60 Hz conform aan IEC 60947-2<br>80 KA bij 525 V AC 50/60 Hz conform aan IEC 60947-2<br>75 KA bij 660/690 V AC 50/60 Hz conform aan IEC 60947-2 |
| Mechanical durability                                | 20000 cycles                                                                                                                                                          |
| Elektrische duurzaamheid                             | 20000 Cycles bij 440 V In/2<br>10000 Cycles bij 440 V In<br>10000 Cycles bij 690 V In/2<br>5000 cycles bij 690 V In                                                   |
| Vermogensdissipatie per pool                         | 4,7 W                                                                                                                                                                 |
| Mounting support                                     | Achterplaat                                                                                                                                                           |
| Montagepositie                                       | Horizontaal en verticaal<br>Plat op de achterkant                                                                                                                     |
| Aansluiting bovenzijde                               | Voorkant                                                                                                                                                              |

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aansluiting onderaan                                                         | Voorkant                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Aansluitingssteek                                                            | 35 mm                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Type bescherming                                                             | L : for long-time kortsluitbeveiliging<br>S : for kortstondige kortsluitbeveiliging<br>I : for ogenblikkelijke kortsluitbeveiliging<br>G : for aardfoutbeveiliging                                                                                       |
| Kaliber uitschakeleenheid                                                    | 100 A bij 40 °C                                                                                                                                                                                                                                          |
| Ir type instelling grens lange uitschakelvertraging (thermische beveiliging) | 9 mogelijke instellingen                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Ir] aanpassingsgamma lange termijn beveiliging pick-up                      | 40...100 A                                                                                                                                                                                                                                               |
| Type instelling landurige vertraging                                         | Verstelbaar                                                                                                                                                                                                                                              |
| Tr instelling langdurige beveiliging                                         | 15...400 S bij 1.5 x Ir<br>0,5...16 S bij 6 x Ir<br>0,35...11 s bij 7.2 x Ir                                                                                                                                                                             |
| Thermisch geheugen                                                           | 20 minuten voor en na uitschakeling                                                                                                                                                                                                                      |
| Type instelling korstondige afname (Isd)                                     | Verstelbaar                                                                                                                                                                                                                                              |
| Isd instelbereik kortstondige bescherming pick-up                            | 1.5...10 x Ir                                                                                                                                                                                                                                            |
| Type instelling kortstondige bescherming en vertraging (tsd)                 | 5 mogelijke instellingen                                                                                                                                                                                                                                 |
| [tsd] aanpassingsgamma voor korte tijdsvertraging                            | 0...0,4 S I <sup>2</sup> t=off<br>0,1...0,4 s I <sup>2</sup> t=on                                                                                                                                                                                        |
| Ii type instelling ogenblikkelijke afname                                    | Verstelbaar                                                                                                                                                                                                                                              |
| Ii instelbereik momentopname                                                 | 1,5...15 x In                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ig type instelbereik beveiligingsgrens aardfout                              | 9 mogelijke instellingen                                                                                                                                                                                                                                 |
| Lg instelbereik beveiligingsgrens aardfout                                   | 0,4...1 x In voor In = 40 A<br>0,2...1 x In voor In>40A<br>Ig inschakelen aan/uit                                                                                                                                                                        |
| Type instelling tijdvertraging aardfoutbeveiliging tg                        | 5 mogelijke instellingen                                                                                                                                                                                                                                 |
| Tg instelbereik vertragingstijd aardfoutbeveiliging                          | 0...0,4 S I <sup>2</sup> t=off<br>0,1...0,4 s I <sup>2</sup> t=on                                                                                                                                                                                        |
| Earth-leakage protection                                                     | Zonder                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Zone selectieve vergrendelings-ZSI                                           | Met                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Aantal sleuven voor elektrische hulpstukken                                  | 5 gleuven                                                                                                                                                                                                                                                |
| Lokale signalering                                                           | Voor klaar voor bedrijf: knipperende LED (groen)<br>Voor overbelasting: led 105% Ir (rood)<br>Voor overbelasting: Led 90% Ir (oranje)                                                                                                                    |
| Type display                                                                 | Lcd-display                                                                                                                                                                                                                                              |
| Type meting                                                                  | Energimeter                                                                                                                                                                                                                                              |
| Datacommunicatie                                                             | Onmiddellijke waarden en waarden op aanvraag<br>Beveiligings- en alarminstellingen<br>Stroomkwaliteit<br>Maximeters/Minimeters<br>Energimeting<br>Onderhoudsindicators<br>Verbruiksstroom en vermogen<br>Historiek- en gebeurtenisstabel met tijdstempel |
| Breedte (W)                                                                  | 140 mm                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Hoogte (H)                                                                   | 161 mm                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Diepte(D)                                                                    | 86 mm                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Net weight                                                                   | 2,4 kg                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Omgeving

|                                         |                              |
|-----------------------------------------|------------------------------|
| Standards                               | EN/IEC 60947                 |
| Product certifications                  | EAC[RETURN]Marine[RETURN]CCC |
| Overvoltage category                    | Klasse II                    |
| Beschermingsklasse elektrische schokken | Klasse II                    |
| Pollution degree                        | 3 conform aan IEC 60664-1    |
| IP beschermingsgraad                    | IP40 conforming to IEC 60529 |
| IK-beschermingsgraad                    | IK07 conforming to IEC 62262 |
| Ambient air temperature for operation   | -25...70 °C                  |
| Ambient air temperature for storage     | -40...85 °C                  |

|                   |                                                                        |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Relative humidity | 0...95 %                                                               |
| Bedrijfshoogte    | 0...2000 m zonder onderbelasting<br>2000 m...5000 m met onderbelasting |

### Verpakkingseenheid

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Unit Type of Package 1       | PCE     |
| Number of Units in Package 1 | 1       |
| Package 1 Height             | 14,0 cm |
| Package 1 Width              | 15,0 cm |
| Package 1 Length             | 20,0 cm |
| Package 1 Weight             | 2,44 kg |
| Unit Type of Package 2       | S03     |
| Number of Units in Package 2 | 4       |
| Package 2 Height             | 30,0 cm |
| Package 2 Width              | 30,0 cm |
| Package 2 Length             | 40,0 cm |
| Package 2 Weight             | 9,76 kg |

### Duurzaamheid van het aanbod

|                                     |                                                                                                                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Duurzaamheids status van het aanbod | Green Premium product                                                                                                                |
| REACH-regelgeving                   |  <a href="#">REACH-verklaring</a>                   |
| EU-richtlijn RoHS                   | Voldoet aan vrijstellingen                                                                                                           |
| Kwikvrij                            | Ja                                                                                                                                   |
| RoHS-regulering China               |  <a href="#">RoHS-verklaring China</a>              |
| Informatie over RoHS-vrijstelling   |  <a href="#">Ja</a>                               |
| Milieu Profiel                      |  <a href="#">Milieuprofiel Van Het Product</a>    |
| Circulair Profiel                   |  <a href="#">Informatie Over Einde Levensduur</a> |