

## C25N44V160

ComPacT - Vermogenschakelaar - NSX250N -  
50kA - AC - 4P4D - 160A - 4.2



### Hoofd

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Range                                   | ComPacT nieuwe generatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Product name                            | Compact nsx nieuwe generatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Device short name                       | NSX250N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Product or component type               | Differentieelschakelaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Device application                      | Distributie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Poles description                       | 4P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Beschrijving beveiligde polen           | 4D<br>3D + N/2<br>3D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Neutral position                        | Links                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| In toegekende stroomsterkte             | 160 A bij 40 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Ue toegekende bedrijfsspanning          | 440 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 | 90 KA Icu bij 220/240 V AC 50/60 Hz conform aan IEC 60947-2<br>50 KA Icu bij 380/415 V AC 50/60 Hz conform aan IEC 60947-2<br>50 KA Icu bij 440 V AC 50/60 Hz conform aan IEC 60947-2<br>36 KA Icu bij 500 V AC 50/60 Hz conform aan IEC 60947-2<br>35 KA Icu bij 525 V AC 50/60 Hz conform aan IEC 60947-2<br>10 kA Icu bij 660/690 V AC 50/60 Hz conform aan IEC 60947-2 |
| Prestatieniveau                         | N 50 kA 415 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Naam uitschakeleenheid                  | MicroLogic 4.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Trip unit technology                    | Elektronisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Beschermfuncties uitschakeleenheid      | LSolR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Control type                            | Omschakelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Montagemodus vermogensschakelaar        | Vast                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

## Complementair

|                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ui toegekende isolatiespanning                                               | 500 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Uimp] rated impulse withstand voltage                                       | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ics nominale werking uitschakelvermogen kortsluiting                         | 90 KA bij 220/240 V AC 50/60 Hz conform aan IEC 60947-2<br>50 KA bij 380/415 V AC 50/60 Hz conform aan IEC 60947-2<br>50 KA bij 440 V AC 50/60 Hz conform aan IEC 60947-2<br>36 KA bij 500 V AC 50/60 Hz conform aan IEC 60947-2<br>35 KA bij 525 V AC 50/60 Hz conform aan IEC 60947-2<br>10 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                                                 | 10,24 W N<br>10,24 W L1 en L3<br>8,45 W L2                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 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>So : for kortstondige kortsluitbeveiliging met vaste vertraging<br>I : for ogenblikkelijke kortsluitbeveiliging<br>R : for differentieelbeveiliging                                                                                                                                                      |
| Kaliber uitschakeleenheid                                                    | 160 A bij 40 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Ir type instelling grens lange uitschakelvertraging (thermische beveiliging) | 9 mogelijke instellingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Ir] aanpassingsgamma lange termijn beveiliging pick-up                      | 63...160 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Type instelling landurige vertraging                                         | Vast                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tr instelling langdurige beveiliging                                         | 400 S bij 1.5 x Ir<br>16 S bij 6 x Ir<br>11 s bij 7.2 x Ir                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Neutrale beschermingsinstellingen                                            | 0.5 x Ir (3D + N/2)<br>1 x Ir (4D)<br>Geen beveiliging (3D)                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Thermisch geheugen                                                           | 20 minuten voor en na uitschakeling                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Type instelling kortstondige afname (Isd)                                    | Verstelbaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Isd instelbereik kortstondige bescherming pick-up                            | 1.5...10 x Ir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Type instelling kortstondige bescherming en vertraging (tsd)                 | Vast                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ii type instelling ogenblikkelijke afname                                    | Vast                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Ii instelbereik momentopname                                                 | 2400 A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Earth-leakage protection                                                     | Ingebouwd                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Klasse differentieelfunctie                                                  | Klasse A                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Type aanpassing van de gevoeligheid van de aardlekbeveiliging MVGent         | Verstelbaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Aanpassingsgamma voor gevoeligheid van aardlekbeveiliging                    | 30 MA<br>100 MA<br>300 MA<br>500 MA<br>1 A<br>3 A<br>5 A                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Specifieke modus aardlekbeveiliging                                          | UIT met de°-draaischakelaar<unk>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Tijdvertragende instelling aardlekbeveiliging type t                         | Verstelbaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Massa t] aanpassingsgamma voor tijdvertraging aardlekbeveiliging            | 0 Ms<br>60 Ms<br>150 Ms<br>500 Ms<br>1 s                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|                                             |                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Zone selectieve vergrendelings-ZSI          | Zonder                                                                                                                                |
| 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) |
| Breedte (W)                                 | 140 mm                                                                                                                                |
| Hoogte (H)                                  | 161 mm                                                                                                                                |
| Diepte(D)                                   | 86 mm                                                                                                                                 |
| Net weight                                  | 2,8 kg                                                                                                                                |

## Omgeving

|                                         |                                                                        |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Standards                               | EN/IEC 60947                                                           |
| Product certifications                  | CCC[RETURN]EAC[RETURN]Marine                                           |
| 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     | -50...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             | 12,0 cm  |
| Package 1 Width              | 16,0 cm  |
| Package 1 Length             | 14,0 cm  |
| Package 1 Weight             | 2,78 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             | 11,12 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                                                                                                           |
| Kwkvrij                             | 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> |