

## C16N47E100

ComPacT - Vermogenschakelaar - NSX160N -  
50kA - AC - 4P4D - 100A - 7.2E



### Hoofd

|                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Range                                   | ComPacT nieuwe generatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Product name                            | Compact nsx nieuwe generatie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Device short name                       | NSX160N                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Product or component type               | Differentieelschakelaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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          | 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 7.2 E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Trip unit technology                    | Elektronisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Beschermfuncties uitschakeleenheid      | LSIR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Control type                            | Omschakelen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Montagemodus vermogensschakelaar        | Vast                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

De informatie in deze documentatie bevat algemene beschrijvingen en/of technische kenmerken van de producten die erin zijn opgenomen. Deze documentatie is niet bedoeld als vervanging voor en mag niet worden gebruikt om de geschiktheid of betrouwbaarheid van deze producten voor specifieke gebruikerstoepassingen te bepalen. Een dergelijke gebruiker of integrator is verplicht een geschikte en volledige risicoanalyse, evaluatie en test van de producten uit te voeren met betrekking tot de toepasselijke specifieke toepassing of het gebruik ervan. Schneider Electric Industries SAS noch enige partners of dochterondernemingen zijn verantwoordelijk voor het verkeerd gebruik van de informatie die hierin staat.

## 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                                                        | 40000 cycles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Elektrische duurzaamheid                                                     | 40000 Cycles bij 440 V In/2<br>20000 Cycles bij 440 V In<br>15000 Cycles bij 690 V In/2<br>7500 cycles bij 690 V In                                                                                                                                                                                                                                |
| Vermogensdissipatie per pool                                                 | 4,8 W N<br>4,8 W L1 en L3<br>3,9 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>S : for kortstondige kortsluitbeveiliging<br>I : for ogenblikkelijke kortsluitbeveiliging<br>R : for differentieelbeveiliging                                                                                                                                                                            |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 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 korstondige afname (Isd)                                     | Verstelbaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Isd instelbereik kortstondige bescherming pick-up                            | 1.5...10 x Ir                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Type instelling kortstondige bescherming en vertraging (tsd)                 | Verstelbaar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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)                                                                                                                     |
| Type display                                                      | Lcd-display                                                                                                                                                                                                                                               |
| Type meting                                                       | Energiemeter                                                                                                                                                                                                                                              |
| Datacommunicatie                                                  | Historiek- en gebeurtenisentabel met tijdstempel<br>Onderhoudsindicators<br>Onmiddellijke waarden en waarden op aanvraag<br>Maximeters/Minimeters<br>Beveiligings- en alarminstellingen<br>Stroomkwaliteit<br>Energimeting<br>Verbruiksstroom en vermogen |
| Breedte (W)                                                       | 140 mm                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Hoogte (H)                                                        | 161 mm                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Diepte(D)                                                         | 86 mm                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Net weight                                                        | 2,6 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     | -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             | 12,0 cm |
| Package 1 Width              | 16,0 cm |
| Package 1 Length             | 14,0 cm |
| Package 1 Weight             | 3,1 kg  |
| Unit Type of Package 2       | S03     |
| Number of Units in Package 2 | 3       |
| Package 2 Height             | 30,0 cm |
| Package 2 Width              | 30,0 cm |
| Package 2 Length             | 40,0 cm |
| Package 2 Weight             | 9,3 kg  |

## Duurzaamheid van het aanbod

|                                     |                                                                                                           |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Duurzaamheids status van het aanbod | Green Premium product                                                                                     |
| REACH-regelgeving                   |  REACH-verklaring      |
| EU-richtlijn RoHS                   | Voldoet aan vrijstellingen                                                                                |
| Kwikvrij                            | Ja                                                                                                        |
| RoHS-regulering China               |  RoHS-verklaring China |

|                                   |                                                  |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------|
| 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> |