

# C10B47E100

Kompaktleistungsschalter ComPacT NSX100B,  
25kA/415 VAC, MicroLogic 7.2 E Vigi 100 A,  
4P4D



## Hauptmerkmale

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baureihe                                      | ComPacT neue Generation                                                                                                                                                                                                                      |
| Produktname                                   | ComPacT NSX neue Generation                                                                                                                                                                                                                  |
| Kurzbezeichnung des Geräts                    | NSX100B                                                                                                                                                                                                                                      |
| Produkt- oder Komponententyp                  | Erdschluss-Leistungsschalter                                                                                                                                                                                                                 |
| Geräteanwendung                               | Verteilung                                                                                                                                                                                                                                   |
| Beschreibung der Pole                         | 4P                                                                                                                                                                                                                                           |
| Beschreibung der geschützten Pole             | 4D<br>3D + OSN<br>3d + N/2<br>3D                                                                                                                                                                                                             |
| Neutralposition                               | Links                                                                                                                                                                                                                                        |
| [In] Bemessungsstrom                          | 100 A bei 40 °C                                                                                                                                                                                                                              |
| [Ue] Betriebsbemessungsspannung               | 440 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                            |
| Netzwerktyp                                   | AC                                                                                                                                                                                                                                           |
| Netzwerkfrequenz                              | 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                     |
| Eignung für Isolation                         | Ja entspricht EN/IEC 60947-2                                                                                                                                                                                                                 |
| Nutzungskategorie                             | Kategorie A                                                                                                                                                                                                                                  |
| [Icu] Bemessungs-Kurzschlussausschaltvermögen | 40 KA Icu bei 220/240 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>25 KA Icu bei 380/415 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>20 KA Icu bei 440 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>15 KA Icu bei 500 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 |
| Leistungsstufe                                | B 25 kA 415 V AC                                                                                                                                                                                                                             |
| Name des Auslösers                            | Micrologic 7.2 E                                                                                                                                                                                                                             |
| Auslöser-Technologie                          | Elektronisch                                                                                                                                                                                                                                 |
| Schutzfunktionen des Auslösers                | LSIR                                                                                                                                                                                                                                         |
| Steuerungstyp                                 | Kippschalter                                                                                                                                                                                                                                 |
| Montageart des Leistungsschalters             | Fixiert                                                                                                                                                                                                                                      |

## Zusatzmerkmale

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung                    | 500 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                           |
| [Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit             | 8 kV                                                                                                                                                                                                                        |
| [Ics] Bemessungsbetriebs-Kurzschlussausschaltvermögen | 40 KA bei 220/240 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>25 KA bei 380/415 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>20 KA bei 440 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>7 KA bei 500 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 |
| Mechanische Lebensdauer                               | 50000 Zyklen                                                                                                                                                                                                                |
| Elektrische Lebensdauer                               | 50000 Zyklen bei 440 V In/2<br>30000 Zyklen bei 440 V In<br>20000 Zyklen bei 690 V In/2<br>10000 Zyklen bei 690 V In                                                                                                        |

|                                                                      |                                                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verlustleistung pro Pol                                              | 5,8 W N<br>5,8 W L1 und L3<br>3,9 W L2                                                                                                    |
| Montagehalterung                                                     | Rückwand                                                                                                                                  |
| Montageposition                                                      | Horizontal und vertikal<br>Auf dem Rücken liegend                                                                                         |
| Anschluss auf der Oberseite                                          | Vorne                                                                                                                                     |
| Anschluss auf der Unterseite                                         | Vorne                                                                                                                                     |
| Anschlussraster                                                      | 35 mm                                                                                                                                     |
| Schutzart                                                            | L : für Überlastschutz (Langzeit)<br>S : für Kurzzeit-Kurzschlusschutz<br>I : für unverzügter Kurzschlusschutz<br>R : für Erdschlusschutz |
| Auslöserleistung                                                     | 100 A bei 40 °C                                                                                                                           |
| [Ir] Typ der Einstellung der Langzeitaufnahme (thermischer Schutz)   | 9 regelbare Einstellungen                                                                                                                 |
| [Ir] Einstellbereich der Langzeitschutzaufnahme                      | 40 - 100 A                                                                                                                                |
| [tr] Typ der Einstellung der Langzeitschutzverzögerung               | Einstellbar                                                                                                                               |
| [tr] Einstellbereich der Langzeitschutzverzögerung                   | 15...400 S bei 1,5 x Ir<br>0,5...16 S bei 6 x Ir<br>0,35...11 s bei 7,2 x Ir                                                              |
| Neutrale Schutzeinstellungen                                         | 0,5 x Ir (3d + N/2)<br>1 x Ir (4D)<br>Kein Schutz (3D)                                                                                    |
| Thermischer Speicher                                                 | 20 Minuten vor und nach der Auslösung                                                                                                     |
| [Isd] Typ der Einstellung des Kurzzeitschutzes                       | Einstellbar                                                                                                                               |
| [Isd] Einstellbereich des Kurzzeitschutzes                           | 1,5 - 10 x Ir                                                                                                                             |
| [tsd] Typ der Einstellung der Kurzzeitschutzverzögerung              | Einstellbar                                                                                                                               |
| [tsd] Einstellbereich der Kurzzeitschutzverzögerung                  | 0...0,4 S I <sup>2</sup> t <sub>aus</sub><br>0,1...0,4 s I <sup>2</sup> t <sub>ein</sub>                                                  |
| [li] Typ der Einstellung des unverzügten Kurzschlusschutzes          | Einstellbar                                                                                                                               |
| [li] Einstellbereich des unverzügten Kurzschlusschutzes              | 1,5 - 15 x In                                                                                                                             |
| Erdschlusschutz                                                      | Integriert                                                                                                                                |
| Erdschluss-Schutzklasse                                              | Klasse A                                                                                                                                  |
| [IΔn] Typ der Differenzstromschutz Empfindlichkeitseinstellung       | Einstellbar                                                                                                                               |
| [IΔn] Einstellbereich der Empfindlichkeit des Differenzstromschutzes | 30 MA<br>100 MA<br>300 MA<br>500 MA<br>1 A<br>3 A<br>5 A                                                                                  |
| Spezifischer Modus für den Erdschlusschutz                           | Aus mit dem Drehschalter IΔn                                                                                                              |
| [Δt] Typ der Differenzstromschutz Zeitverzögerungseinstellung        | Einstellbar                                                                                                                               |
| [Δt] Einstellbereich für die Zeitverzögerung des Erdschlusschutzes   | 0 Ms<br>60 Ms<br>150 Ms<br>500 Ms<br>1 s                                                                                                  |
| Zonenselektive Verriegelung ZSI                                      | Ohne                                                                                                                                      |
| Anzahl der Steckplätze für elektrische Hilfseinrichtungen            | 5 Steckplatz (Steckplätze)                                                                                                                |
| Lokale Signalisierung                                                | Blinkende LED (grün) für betriebsbereit<br>LED 105 % Ir (rot) für Überlast<br>LED 90 % Ir (orange) für Überlast                           |
| Displaytyp                                                           | LCD-Anzeige                                                                                                                               |
| Messwerttyp                                                          | Kilowattstundenzähler                                                                                                                     |

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Datenübermittlung | Zeitgestempelte Verläufe und Ereignistabellen<br>Wartungsanzeigen<br>Momentane und angeforderte Werte<br>Maximeter/Minimeter<br>Schutz- und Alarmeinrichtungen<br>Qualität der Stromversorgung<br>Energieverbrauchsmessung<br>Abfrage Strom und Leitung |
| Breite (B)        | 140 mm                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Höhe (H)          | 161 mm                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tiefe (T)         | 86 mm                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Produktgewicht    | 2,4 kg                                                                                                                                                                                                                                                  |

## Montage

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Normen                           | EN/IEC 60947                                                            |
| Produktzertifizierungen          | CCC[RETURN]EAC[RETURN]Marine                                            |
| Überspannungskategorie           | Klasse II                                                               |
| Schutzklasse für Stromschläge    | Klasse II                                                               |
| Verschmutzungsgrad               | 3 entspricht IEC 60664-1                                                |
| Schutzart (IP)                   | IP40 entspricht IEC 60529                                               |
| Schutzart (IK)                   | IK07 entspricht IEC 62262                                               |
| Umgebungstemperatur bei Betrieb  | -25...70 °C                                                             |
| Umgebungstemperatur bei Lagerung | -40...85 °C                                                             |
| Relative Luftfeuchtigkeit        | 0...95 %                                                                |
| Betriebshöhe                     | 0 - 2.000 m ohne Leistungsminderung<br>2.000 - 5.000 m mit Unterlastung |

## Verpackungseinheiten

|               |         |
|---------------|---------|
| VPE 1 Art     | PCE     |
| VPE 1 Menge   | 1       |
| VPE 1 Höhe    | 12,0 cm |
| VPE 1 Breite  | 16,0 cm |
| VPE 1 Länge   | 14,0 cm |
| VPE 1 Gewicht | 3,1 kg  |
| VPE 2 Art     | S03     |
| VPE 2 Menge   | 3       |
| VPE 2 Höhe    | 30,0 cm |
| VPE 2 Breite  | 30,0 cm |
| VPE 2 Länge   | 40,0 cm |
| VPE 2 Gewicht | 9,3 kg  |

## Nachhaltigkeit

|                                     |                                                                                                                              |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Angebotsstatus nachhaltiges Produkt | Green Premium Produkt                                                                                                        |
| REACH-Verordnung                    |  <a href="#">REACH-Deklaration</a>        |
| EU-RoHS-Richtlinie                  | Konform mit Ausnahmen                                                                                                        |
| Quecksilberfrei                     | Ja                                                                                                                           |
| RoHS-Richtlinie für China           |  <a href="#">RoHS-Erklärung Für China</a> |
| Informationen zu RoHS-Ausnahmen     |  <a href="#">Ja</a>                       |
| Umweltproduktdeklaration            |  <a href="#">Produktumweltprofil</a>      |
| Kreislaufwirtschafts-Profil         |  <a href="#">Entsorgungsinformationen</a> |

## Vertragliche Gewährleistung

|          |           |
|----------|-----------|
| Garantie | 18 Monate |
|----------|-----------|