

# C10W42D100

Kompaktleistungsschalter ComPacT  
NSX100HB2 mit Micrologic 2.2 4P4D 100 A,  
100kA/690V AC



## Hauptmerkmale

|                                               |                                                                                                                                                                                   |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baureihe                                      | ComPacT neue Generation                                                                                                                                                           |
| Produktname                                   | ComPacT NSX neue Generation                                                                                                                                                       |
| Kurzbezeichnung des Geräts                    | NSX100HB2                                                                                                                                                                         |
| Produkt- oder Komponententyp                  | Leistungsschalter                                                                                                                                                                 |
| Geräteanwendung                               | Verteilung                                                                                                                                                                        |
| Beschreibung der Pole                         | 4P                                                                                                                                                                                |
| Beschreibung der geschützten Pole             | 4D<br>3d + N/2<br>3D                                                                                                                                                              |
| Neutralposition                               | Links                                                                                                                                                                             |
| [In] Bemessungsstrom                          | 100 A bei 40 °C                                                                                                                                                                   |
| [Ue] Betriebsbemessungsspannung               | 690 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 | 100 kA Icu bei 500 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>100 kA Icu bei 525 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>100 kA Icu bei 660/690 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 |
| Leistungsstufe                                | HB2 100 kA 690 V AC                                                                                                                                                               |
| Name des Auslösers                            | Micrologic 2.2                                                                                                                                                                    |
| Auslöser-Technologie                          | Elektronisch                                                                                                                                                                      |
| Schutzfunktionen des Auslösers                | LSol                                                                                                                                                                              |
| Steuerungstyp                                 | Kippschalter                                                                                                                                                                      |
| Montageart des Leistungsschalters             | Fixiert                                                                                                                                                                           |

## Zusatzmerkmale

|                                                       |                                                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung                    | 800 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                     |
| [Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit             | 8 kV                                                                                                                                                                  |
| [Ics] Bemessungsbetriebs-Kurzschlussausschaltvermögen | 100 kA bei 500 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>100 kA bei 525 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>100 kA bei 660/690 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 |
| Mechanische Lebensdauer                               | 20000 Zyklen                                                                                                                                                          |
| Elektrische Lebensdauer                               | 20000 Zyklen bei 440 V In/2<br>10000 Zyklen bei 440 V In<br>10000 Zyklen bei 690 V In/2<br>5000 Zyklen bei 690 V In                                                   |
| Verlustleistung pro Pol                               | 4,7 W                                                                                                                                                                 |
| 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>SO : für Kurzzeit-Kurzschlusschutz mit fester Verzögerung<br>I : für unverzügelter Kurzschlusschutz |
| 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             | Fixiert                                                                                                                                  |
| [tr] Einstellbereich der Langzeitschutzverzögerung                 | 400 S bei 1,5 x Ir<br>16 S bei 6 x Ir<br>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                     | 9 regelbare Einstellungen                                                                                                                |
| [Isd] Einstellbereich des Kurzzeitschutzes                         | 1,5 - 10 x Ir                                                                                                                            |
| [tsd] Typ der Einstellung der Kurzzeitschutzverzögerung            | Fixiert                                                                                                                                  |
| [li] Typ der Einstellung des unverzügerten Kurzschlusschutzes      | Fixiert                                                                                                                                  |
| [li] Einstellbereich des unverzügerten Kurzschlusschutzes          | 1.500 A                                                                                                                                  |
| Erdschlusschutz                                                    | Ohne                                                                                                                                     |
| 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                          |
| Breite (B)                                                         | 140 mm                                                                                                                                   |
| Höhe (H)                                                           | 161 mm                                                                                                                                   |
| Tiefe (T)                                                          | 86 mm                                                                                                                                    |
| Produktgewicht                                                     | 2,4 kg                                                                                                                                   |

## Montage

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Normen                           | EN/IEC 60947                                                            |
| Produktzertifizierungen          | EAC[RETURN]Marine[RETURN]CCC                                            |
| 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 | -50...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    | 14,0 cm |
| VPE 1 Breite  | 15,0 cm |
| VPE 1 Länge   | 20,0 cm |
| VPE 1 Gewicht | 2,42 kg |
| VPE 2 Art     | S03     |

|               |         |
|---------------|---------|
| VPE 2 Menge   | 4       |
| VPE 2 Höhe    | 30,0 cm |
| VPE 2 Breite  | 30,0 cm |
| VPE 2 Länge   | 40,0 cm |
| VPE 2 Gewicht | 9,68 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 |
|----------|-----------|