

# C10H6TM025

Circuit breaker, ComPacT NSX100H,  
70kA/415VAC, 4 poles 3D (neutral not  
protected), TMD trip unit 25A



## Hauptmerkmale

|                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baureihe                          | ComPacT neue Generation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Produktname                       | ComPacT NSX neue Generation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Kurzbezeichnung des Geräts        | NSX100H                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Produkt- oder Komponententyp      | Leistungsschalter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Geräteanwendung                   | Verteilung                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Beschreibung der Pole             | 4P                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Beschreibung der geschützten Pole | 3D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Neutralposition                   | Links                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [In] Bemessungsstrom              | 25 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ausschaltvermögen                 | 100 kA Icu bei 220/240 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>70 kA Icu bei 380/415 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>65 kA Icu bei 440 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>50 kA Icu bei 500 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>35 kA Icu bei 525 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>10 kA Icu bei 660/690 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 |
| Ausschaltvermögen                 | H 70 kA 415 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Name des Auslösers                | TM-D                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Auslöser-Technologie              | Thermomagnetisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Schutzfunktionen des Auslösers    | LI                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Kontrolltyp                       | Kippschalter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Montagemodus                      | Fixiert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

## Zusatzmerkmale

|                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung         | 800 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit  | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [Ics] Bemessungsbetriebs-Ausschaltvermögen | 100 kA bei 220/240 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>70 kA bei 380/415 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>65 kA bei 440 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>50 kA bei 500 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>35 kA bei 525 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>10 kA bei 660/690 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 |
| Mechanische Lebensdauer                    | 50000 Zyklen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Elektrische Lebensdauer                    | 50000 Zyklen bei 440 V Zoll/2<br>30000 Zyklen bei 440 V Zoll<br>20000 Zyklen bei 690 V Zoll/2<br>10000 Zyklen bei 690 V Zoll                                                                                                                                                                                                                  |

|                                                                       |                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| Verlustleistung pro Pol                                               | 4,01 W                                                                      |
| Montagehalterung                                                      | Rückwand                                                                    |
| Montageposition                                                       | Horizontal und vertikal<br>Auf dem Rücken liegend                           |
| Anschluss auf der Oberseite                                           | Frontseite                                                                  |
| Anschluss auf der Unterseite                                          | Frontseite                                                                  |
| Anschlussraster                                                       | 35 mm                                                                       |
| Schutzart                                                             | L : für Überlastschutz (thermisch)<br>I : für Kurzschlusschutz (magnetisch) |
| Auslöserleistung                                                      | 25 A bei 40 °C                                                              |
| [I <sub>r</sub> ] Typ der Einstellung der Langzeitaufnahme            | Einstellbar                                                                 |
| Einstellbereich der Langzeitaufnahme                                  | 0,7 - 1 x I <sub>n</sub>                                                    |
| Typ der Einstellung der Langzeitverzögerung                           | Fixiert                                                                     |
| [t <sub>r</sub> ] Einstellbereich der Langzeitverzögerung             | 120...400 S bei 1,5 x I <sub>n</sub><br>15 s bei 6 x I <sub>r</sub>         |
| Schutzeinstellung des Neutralleiters                                  | Kein Schutz (3D)                                                            |
| [I <sub>i</sub> ] Typ der Einstellung des unverzögerten Kurzschlusses | Fixiert                                                                     |
| Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlusses                       | 300 A                                                                       |
| Erdschlusschutz                                                       | Ohne                                                                        |
| Anzahl der Steckplätze                                                | 5 Steckplatz (Steckplätze)                                                  |
| Breite                                                                | 140 mm                                                                      |
| Höhe                                                                  | 161 mm                                                                      |
| Tiefe                                                                 | 86 mm                                                                       |
| Produktgewicht                                                        | 2,4 kg                                                                      |

## Montage

|                                  |                                                                         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Normen                           | EN/IEC 60947-2                                                          |
| 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 |

## Nachhaltigkeit

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