

# C25F47E250

Kompaktleistungsschalter ComPacT NSX250F,  
36kA/415 VAC, MicroLogic 7.2 E Vigi 250 A,  
4P4D



## Hauptmerkmale

|                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Baureihe                                      | ComPacT neue Generation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Produktname                                   | ComPacT NSX neue Generation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Kurzbezeichnung des Geräts                    | NSX250F                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 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                          | 250 A bei 40 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| [Ue] Betriebs-Bemessungsspannung              | 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 | 85 KA Icu bei 220/240 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>36 KA Icu bei 380/415 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>35 KA Icu bei 440 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>30 KA Icu bei 500 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>22 KA Icu bei 525 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>8 KA Icu bei 660/690 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 |
| Leistungsstufe                                | F 36 kA 415 V AC                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Name des Auslösers                            | Micrologic 7.2 E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Auslöser-Technologie                          | Elektronisch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Schutzfunktionen des Auslösers                | LSIR                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Kontrolltyp                                   | Kippschalter                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Montageart des Leistungsschalters             | Fixiert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

Das vorliegende Dokument beinhaltet allgemeine Beschreibungen und/oder technische Eigenschaften der Leistungsfähigkeit der hierin enthaltenen Produkte. Anhand des vorliegenden Dokuments soll nicht die Eignung und Zuverlässigkeit dieser Produkte für bestimmte Benutzeranwendungen festgelegt werden. Es stellt auch keinen Ersatz dafür dar. Es obliegt dem Benutzer oder Integrator, eine vollständige und zweckmäßige Risikoabschätzung sowie eine Bewertung und Prüfung der Produkte hinsichtlich ihres entsprechenden Einsatzes durchzuführen. Schneider Electric Industries SAS und die entsprechenden Tochter- oder Konzerngesellschaften übernehmen nicht die Haftung für den missbräuchlichen Gebrauch der hier enthaltenen Informationen.

## Zusatzmerkmale

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| [Ui] Bemessungs-Isolationsspannung                                   | 500 V AC 50/60 Hz                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| [Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit                            | 8 kV                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| [Ics] Bemessungsbetriebs-Kurzschlussausschaltvermögen                | 85 KA bei 220/240 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>36 KA bei 380/415 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>35 KA bei 440 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>30 KA bei 500 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>22 KA bei 525 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>8 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                                              | 25 W N<br>25 W L1 und L3<br>20,63 W L2                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 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 (Langzeit)<br>S : für Kurzzeit-Kurzschlusschutz<br>I : für unverzögerter Kurzschlusschutz<br>R : für Erdschlusschutz                                                                                                                                                                                                 |
| Auslöserleistung                                                     | 250 A bei 40 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| [Ir] Typ der Einstellung der Langzeitaufnahme (thermischer Schutz)   | 9 regelbare Einstellungen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| [Ir] Einstellbereich der Langzeitschutzaufnahme                      | 100 - 250 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=aus<br>0,1...0,4 s I <sup>2</sup> t=ein                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| [Ii] Typ der Einstellung des unverzögerten Kurzschlusschutzes        | Einstellbar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| [Ii] Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlusschutzes            | 1,5 - 12 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 Erdschlussschutzes | 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 Alarmeinstellungen<br>Qualität der Stromversorgung<br>Energieverbrauchsmessung<br>Abfrage Strom und Leitung |
| Breite (B)                                                          | 140 mm                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Höhe (H)                                                            | 161 mm                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Tiefe (T)                                                           | 86 mm                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Produktgewicht                                                      | 2,8 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 | -40...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                                                                                                                           |
| Sustainable packaging               | Yes                                                                                                                          |
| 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> |