# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Kompaktleistungsschalter ComPacT NSX250F, 36kA/415 VAC, MicroLogic 7.2 E Vigi 100 A, 4P4D

C25F47E100

**EAN Code: 3606481994448**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | ComPacT |
| **Produktname** | ComPacT NSX |
| **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** | 100 A bei 40 °C |
| **[Ue] Bemessungs-Betriebsspannung** | 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<br>85 kA Icu bei 240 V AC 50/60 Hz entspricht UL 60947-4-1<br>35 kA Icu bei 480 V AC 50/60 Hz entspricht UL 60947-4-1<br>15 kA Icu bei 600 V AC 50/60 Hz entspricht UL 60947-4-1 |
| **Leistungsstufe** | F 36 kA 415 V AC |
| **Name des Auslösers** | MicroLogic 7.2 E |
| **Auslöser-Technologie** | Elektronisch |
| **Schutzfunktionen des Auslösers** | LSIR |
| **Steuerungstyp** | Kippschalter |
| **Montageart des Leistungsschalters** | Fest |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung** | 500 V AC 50/60 Hz |
| **[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit** | 8 kV |

Bruttopreisliste für Deutschland zuzüglich Zuschläge, Frachtkosten und Mehrwertsteuer, gültig ab dem 1. Januar 2024. Irrtum und Änderungen vorbehalten. Es gelten die AGBs der Schneider Electric GmbH.

Haftungsausschluss: Diese Dokumentation dient nicht als Ersatz für die Beurteilung der Eignung oder Verlässlichkeit dieser Produkte für bestimmte Verwendungsbereiche des Benutzers und darf nicht zu diesem Zweck verwendet werden.

| | |
|---|---|
| **[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>20,6 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-Kurzschlussschutz<br>I : für unverzögerter Kurzschlussschutz<br>R : für Erdschlussschutz |
| **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 $I^2t$=aus<br>0,1…0,4 s $I^2t$=ein |
| **[Ii] Typ der Einstellung des unverzögerten Kurzschlussschutzes** | Einstellbar |
| **[Ii] Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussschutzes** | 1,5 - 15 x In |
| **Erdschlussschutz** | 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 Erdschlussschutz** | 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** | Energiezähler |
| **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** | IV |
| **Schutzklasse für Stromschläge** | Klasse II auf Vorderseite |
| **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 Leistungsreduzierung<br>2.000 - 5.000 m mit Leistungsreduzierung |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Höhe** | 14 cm |
| **VPE 1 Breite** | 15 cm |
| **VPE 1 Länge** | 19 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 2,5 kg |
| **VPE 2 Art** | S03 |
| **VPE 2 Menge** | 6 |
| **VPE 2 Höhe** | 30 cm |
| **VPE 2 Breite** | 30 cm |
| **VPE 2 Länge** | 40 cm |
| **VPE 2 Gewicht** | 15 kg |

## Vertragliche Gewährleistung

| | |
|---|---|
| **Garantie (in Monaten)** | 18 |

## Environmental Data

Schneider Electric hat sich zum Ziel gesetzt, den Net Zero-Status bis 2050 durch Lieferkettenpartnerschaften, Materialien mit geringerer Auswirkung und Kreislaufbildung über unsere laufende Kampagne "Use Better, Use Longer, Use Again" zu erreichen, um die Lebensdauer und Recyclingfähigkeit der Produkte zu verlängern.

Erläuterung der Environmental Data >

Wie wir die Produktnachhaltigkeit bewerten >

### Umweltbilanz

| | |
|---|---|
| Total lifecycle Carbon footprint | **87 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **21 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **0.3 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Installationsphase [A5] | **0.2 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **61 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4] | **4 kg CO2 eq.** |
| Umweltproduktdeklaration | **Produktumweltprofil** |

## Use Better

### Materialien und Verpackung

| | |
|---|---|
| Verpackung mit Recycling-Karton | **Ja** |
| Verpackung ohne Kunststoff | **Ja** |
| SCIP-Nummer | **1cc6e020-e2e4-4d89-9339-61a460082111** |
| EU-RoHS-Richtlinie | **Freistellungskonform** |
| REACh-Verordnung | **Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert** |
| Durchschnittlicher Prozentsatz der ReponsibleSteel zertifizierten Metalle | **Produkt enthält Halogene über den Grenzwerten** |
| PVC-frei | **Ja** |
| Silikonfrei | **Nein** |

## Use Longer

### Verlängerung der Lebensdauer

| | |
|---|---|
| Aktualisierbarkeit | **Ja** |

## Use Again

### Reproduktion

| | |
|---|---|
| Recyclingfähigkeitspotential in % | **55** |
| Circular Econmomy-Eignung | **Entsorgungsinformationen** |
| Rücknahme | **Ja** |

| | |
|---|---|
| WEEE-Kennzeichnung | **Das Produkt muss entsprechend bestimmter Hinweise auf Märkten der Europäischen Union entsorgt werden und darf nicht in Haushaltsabfälle gelangen.** |