# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Kompaktleistungsschalter ComPacT NSX250HB1 mit Micrologic 5.2 E 4P4D 100 A, 75kA/690V AC

C25V45E100

**EAN Code: 3606482001886**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | ComPacT |
| **Produktname** | ComPacT NSX |
| **Kurzbezeichnung des Geräts** | NSX250HB1 |
| **Produkt- oder Komponententyp** | 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** | 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** | 85 kA Icu bei 500 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>80 kA Icu bei 525 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>75 kA Icu bei 660/690 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 |
| **Leistungsstufe** | HB1 75 kA 690 V AC |
| **Name des Auslösers** | MicroLogic 5.2 E |
| **Auslöser-Technologie** | Elektronisch |
| **Schutzfunktionen des Auslösers** | LSI |
| **Steuerungstyp** | Kippschalter |
| **Montageart des Leistungsschalters** | Fest |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung** | 800 V AC 50/60 Hz |
| **[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit** | 8 kV |
| **[Ics] Bemessungsbetriebs-Kurzschlussausschaltvermögen** | 85 kA bei 500 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>80 kA bei 525 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>75 kA bei 660/690 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 |
| **Mechanische Lebensdauer** | 20000 Zyklen |

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.

| | |
|---|---|
| **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** | 17,6 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 (Langzeit)<br>S : für Kurzzeit-Kurzschlussschutz<br>I : für unverzögerter Kurzschlussschutz |
| **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>1,6 x Ir (3D + OSN)<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** | 5 regelbare Einstellungen |
| **[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** | Ohne |
| **Zonenselektive Verriegelung ZSI** | Mit |
| **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** | Qualität der Stromversorgung<br>Momentane und angeforderte Werte<br>Maximeter/Minimeter<br>Wartungsanzeigen<br>Schutz- und Alarmeinstellungen<br>Zeitgestempelte Verläufe und Ereignistabellen<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** | III |
| **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** | 14,000 cm |
| **VPE 1 Breite** | 15,000 cm |
| **VPE 1 Länge** | 20,000 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 2,800 kg |
| **VPE 2 Art** | S03 |
| **VPE 2 Menge** | 3 |
| **VPE 2 Höhe** | 30,000 cm |
| **VPE 2 Breite** | 30,000 cm |
| **VPE 2 Länge** | 40,000 cm |
| **VPE 2 Gewicht** | 8,820 kg |
| **VPE 3 Art** | P12 |
| **VPE 3 Menge** | 24 |
| **VPE 3 Höhe** | 45,000 cm |
| **VPE 3 Breite** | 80,000 cm |
| **VPE 3 Länge** | 120,000 cm |
| **VPE 3 Gewicht** | 82,560 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 | **74 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **25 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **0.4 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Installationsphase [A5] | **0.2 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **44 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der End-of-Life-Phase [C1 bis C4] | **5 kg CO2 eq.** |
| Umweltproduktdeklaration | **Produktumweltprofil** |

## Use Better

### Materialien und Verpackung

| | |
|---|---|
| Verpackung mit Recycling-Karton | **Ja** |
| Verpackung ohne Kunststoff | **Ja** |
| SCIP-Nummer | **811c5f45-220d-4e22-b512-f9d771b72680** |
| 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 % | **58** |
| 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.** |