# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Kompaktleistungsschalter ComPacT NSX100HB1 mit Micrologic 6.2 E-M 3P3D 50 A, 75kA/690V AC

C10V36M050

**EAN Code: 3606482002081**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | ComPacT |
| **Produktname** | ComPacT NSX |
| **Kurzbezeichnung des Geräts** | NSX100HB1 |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Leistungsschalter |
| **Geräteanwendung** | Motorschutz |
| **Beschreibung der Pole** | 3P |
| **Beschreibung der geschützten Pole** | 3D |
| **[In] Bemessungsstrom** | 50 A bei 65 °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 |
| **Ausschaltvermögen** | 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 |
| **Ausschaltvermögen** | HB1 75 kA 690 V AC |
| **Name des Auslösers** | MicroLogic 6.2 E-M |
| **Auslöser-Technologie** | Elektronisch |
| **Schutzfunktionen des Auslösers** | LSIG |
| **Steuerungstyp** | Kippschalter |
| **Circuit breaker mounting mode** | Fest |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung** | 800 V AC 50/60 Hz |
| **[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit** | 8 kV |
| **[Ics] Bemessungsbetriebs-Ausschaltvermögen** | 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 |
| **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 |

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.

| | |
|---|---|
| **Verlustleistung pro Pol** | 4,7 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>SO : für Kurzzeit-Kurzschlussschutz<br>I : für unverzögerter Kurzschlussschutz<br>G : für Erdschluss |
| **Auslöserleistung** | 50 A bei 65 °C |
| **Motor-Auslöseklasse** | 10<br>5<br>20<br>30 |
| **Ergänzender Motorschutz** | Blockierter Rotor<br>Unterlast<br>Phasenunsymmetrie<br>Verlängerte Startzeit |
| **Long-time pick-up adjustment type Ir (thermal protection)** | 9 regelbare Einstellungen |
| **[Ir] long-time protection pick-up adjustment range** | 25 - 50 A |
| **Long-time protection delay adjustment type tr** | Einstellbar |
| **[tr] Einstellbereich der Langzeitverzögerung** | 120 s bei 1,5 x Ir für die Reiseklasse 5<br>6,5 s bei 6 x Ir für die Reiseklasse 5<br>5 s bei 7,2 x Ir für die Reiseklasse 5<br>240 s bei 1,5 x Ir für die Reiseklasse 10<br>13,5 s bei 6 x Ir für die Reiseklasse 10<br>10 s bei 7,2 x Ir für die Reiseklasse 10<br>480 s bei 1,5 x Ir für die Reiseklasse 20<br>26 s bei 6 x Ir für die Reiseklasse 20<br>20 s bei 7,2 x Ir für die Reiseklasse 20<br>720 s bei 1,5 x Ir für die Reiseklasse 30<br>38 s bei 6 x Ir für die Reiseklasse 30<br>30 s bei 7,2 x Ir für die Reiseklasse 30 |
| **Thermischer Speicher** | 20 Minuten vor und nach der Auslösung |
| **Short-time protection pick-up adjustment type Isd** | Einstellbar |
| **[Isd] Short-time protection pick-up adjustment range** | 5 - 13 x Ir |
| **Short-time protection delay adjustment type tsd** | Fest |
| **Instantaneous protection pick-up adjustment type Ii** | Fest |
| **[Ii] instantaneous protection pick-up adjustment range** | 750 A |
| **Ground-fault protection pick-up adjustment type Ig** | 9 regelbare Einstellungen |
| **[Ig] Einstellbereich des Erdschlussaufnehmers** | 0,6 - 1 x In für In = 25 A<br>0,3 - 1 x In für In = 50 A<br>0,2 - 1 x In für In > 50 A<br>Ig aktivieren ein/aus |
| **Ground-fault protection time delay adjustment type tg** | 5 regelbare Einstellungen |
| **[tg] Einstellbereich der Erdschluss-Zeitverzögerung** | 0…0,4 s |
| **Erdschlussschutz** | Ohne |
| **Zonenselektive Verriegelung ZSI** | Mit |
| **Anzahl der Steckplätze** | 5 Steckplatz (Steckplätze) |

| | |
|---|---|
| **Lokale Signalisierung** | Blinkende LED (grün) für betriebsbereit<br>LED 95 % Ith (rot) für Temperatur über dem Sollwert |
| **Displaytyp** | LCD-Anzeige |
| **Messwerttyp** | Energiezähler |
| **Datenübermittlung** | Maximeter/Minimeter<br>Schutz- und Alarmeinstellungen<br>Abfrage Strom und Leitung<br>Wartungsanzeigen<br>Qualität der Stromversorgung<br>Phasenfolge<br>Zeitgestempelte Verläufe und Ereignistabellen<br>Energieverbrauchsmessung<br>Wärmebildfunktion<br>Momentane und angeforderte Werte |
| **Width (W)** | 105 mm |
| **Height (H)** | 161 mm |
| **Depth (D)** | 86 mm |
| **Produktgewicht** | 2,05 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** | 11,000 cm |
| **VPE 1 Länge** | 20,000 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 1,890 kg |
| **VPE 2 Art** | S03 |
| **VPE 2 Menge** | 4 |
| **VPE 2 Höhe** | 30,000 cm |
| **VPE 2 Breite** | 30,000 cm |
| **VPE 2 Länge** | 40,000 cm |
| **VPE 2 Gewicht** | 7,980 kg |
| **VPE 3 Art** | P12 |

| | |
|---|---|
| **VPE 3 Menge** | 32 |
| **VPE 3 Höhe** | 45,000 cm |
| **VPE 3 Breite** | 80,000 cm |
| **VPE 3 Länge** | 120,000 cm |
| **VPE 3 Gewicht** | 75,840 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 | **40 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **17 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **0.2 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Installationsphase [A5] | **0.1 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **19 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 | **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.** |