# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Kompaktleistungsschalter ComPacT NSX160H mit TM80D 3P3D 56-80A, 70kA/415V AC

C16H3TM080

**EAN Code: 3606481998514**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | ComPacT |
| **Produktname** | ComPacT NSX |
| **Kurzbezeichnung des Geräts** | NSX160H |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Leistungsschalter |
| **Geräteanwendung** | Verteilung |
| **Beschreibung der Pole** | 3P |
| **Beschreibung der geschützten Pole** | 3D |
| **[In] Bemessungsstrom** | 80 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** | 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<br>85 kA Icu bei 240 V AC 50/60 Hz entspricht UL 60947-4-1<br>65 kA Icu bei 480 V AC 50/60 Hz entspricht UL 60947-4-1<br>10 kA Icu bei 600 V AC 50/60 Hz entspricht UL 60947-4-1 |
| **Leistungsstufe** | H 70 kA 415 V AC |
| **Name des Auslösers** | TM-D |
| **Auslöser-Technologie** | Thermomagnetisch |
| **Schutzfunktionen des Auslösers** | LI |
| **Steuerungstyp** | Kippschalter |
| **Montageart des Leistungsschalters** | Fest |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung** | 800 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** | 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** | 40000 Zyklen |
| **Elektrische Lebensdauer** | 40000 Zyklen bei 440 V In/2<br>20000 Zyklen bei 440 V In<br>15000 Zyklen bei 690 V In/2<br>7500 Zyklen bei 690 V In |
| **Verlustleistung pro Pol** | 8,06 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 Kurzschlussschutz (magnetisch) |
| **Auslöserleistung** | 80 A bei 40 °C |
| **[Ir] Typ der Einstellung der Langzeitaufnahme (thermischer Schutz)** | Einstellbar |
| **[Ir] Einstellbereich der Langzeitschutzaufnahme** | 0,7 - 1 x In |
| **[tr] Typ der Einstellung der Langzeitschutzverzögerung** | Fest |
| **[tr] Einstellbereich der Langzeitschutzverzögerung** | 120…400 s bei 1,5 x In<br>15 s bei 6 x Ir |
| **[Ii] Typ der Einstellung des unverzögerten Kurzschlussschutzes** | Fest |
| **[Ii] Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussschutzes** | 640 A |
| **Erdschlussschutz** | Ohne |
| **Anzahl der Steckplätze für elektrische Hilfseinrichtungen** | 5 Steckplatz (Steckplätze) |
| **Breite (B)** | 105 mm |
| **Höhe (H)** | 161 mm |
| **Tiefe (T)** | 86 mm |
| **Produktgewicht** | 2,2 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** | -50…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** | 11,5 cm |
| **VPE 1 Länge** | 19 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 2,28 kg |
| **VPE 2 Art** | S03 |
| **VPE 2 Menge** | 8 |
| **VPE 2 Höhe** | 30 cm |
| **VPE 2 Breite** | 30 cm |
| **VPE 2 Länge** | 40 cm |
| **VPE 2 Gewicht** | 18,24 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 | **148 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **13 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **0.7 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Installationsphase [A5] | **0.2 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **130 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 | **3874e08b-fcb8-4aa9-87c4-d36abebf2833** |
| 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** |

## Use Again

### Reproduktion

| | |
|---|---|
| Recyclingfähigkeitspotential in % | **54** |
| 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.** |