# Produktdatenblatt

Spezifikationen



## Kompaktleistungsschalter mit Differenzstromschutz ComPacT NSXm mit MicroLogic 4.1 VIGI 160A 4P 16kA/415V EverLink

C12E44V160L

**EAN Code: 3606481992437**

## Hauptmerkmale

| | |
|---|---|
| **Baureihe** | ComPacT |
| **Produktname** | ComPacT NSXm |
| **Kurzbezeichnung des Geräts** | NSXm 160E |
| **Produkt- oder Komponententyp** | Erdschluss-Leistungsschalter |
| **Geräteanwendung** | Verteilung |
| **Beschreibung der Pole** | 4P |
| **Beschreibung der geschützten Pole** | 4D |
| **Neutralposition** | Links |
| **[In] Bemessungsstrom** | 160 A bei 40 °C |
| **[Ue] Bemessungs-Betriebsspannung** | 440 V AC 50/60 Hz |
| **Netzwerktyp** | AC |
| **Netzwerkfrequenz** | 50/60 Hz |
| **Eignung für Isolation** | Ja entspricht IEC 60947-2 |
| **Nutzungskategorie** | Kategorie A |
| **[Icu] Bemessungs-Kurzschlussausschaltvermögen** | 25 kA Icu bei 220 - 240 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>16 kA Icu bei 380 - 415 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>10 kA Icu bei 440 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2 |
| **Leistungsstufe** | E 16 kA 415 V AC |
| **Name des Auslösers** | MicroLogic 4.1 |
| **Auslöser-Technologie** | Elektronisch |
| **Schutzfunktionen des Auslösers** | LSoIR |
| **Steuerungstyp** | Kippschalter |
| **Montageart des Leistungsschalters** | Fest |

## Zusatzmerkmale

| | |
|---|---|
| **[Ui] Bemessungs-Isolationsspannung** | 500 V AC 50/60 Hz |
| **[Uimp] Bemessungs-Stoßspannungsfestigkeit** | 8 kV |
| **[Ics] Bemessungsbetriebs-Kurzschlussausschaltvermögen** | 25 kA bei 220 - 240 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>16 kA bei 380 - 415 V AC 50/60 Hz entspricht IEC 60947-2<br>10 kA bei 440 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 |

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** | 12,3 W |
| **Montagehalterung** | Rückwand |
| **Montageposition** | Horizontal und vertikal<br>Auf dem Rücken liegend |
| **Anschluss auf der Oberseite** | Frontseite |
| **Anschluss auf der Unterseite** | Frontseite |
| **Anschlussklemmen** | 1 EverLink-Kabelschuh Drahtgröße 2,5…70 mm², feindrähtig Kupfer<br>1 EverLink-Kabelschuh Drahtgröße 2,5…95 mm², starr oder verseilt Aluminium/ Kupfer |
| **Anschlussraster** | 35 mm mit Anschlussverbreiterungen<br>27 mm ohne Anschlussverbreiterungen |
| **9-mm-Raster** | 12 Modul |
| **Auslöserleistung** | 160 A bei 40 °C |
| **[Ir] Typ der Einstellung der Langzeitaufnahme (thermischer Schutz)** | 9 regelbare Einstellungen |
| **[Ir] Einstellbereich der Langzeitschutzaufnahme** | 63 - 160 A |
| **[tr] Typ der Einstellung der Langzeitschutzverzögerung** | Fest |
| **[tr] Einstellbereich der Langzeitschutzverzögerung** | 200 s bei 1,5 x Ir<br>8 s bei 6 x Ir<br>5 s bei 7,2 x Ir |
| **Schutzeinstellung des Neutralleiters** | 1 x Ir (4D) |
| **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** | Fest |
| **[Ii] Typ der Einstellung des unverzögerten Kurzschlussschutzes** | Fest |
| **[Ii] Einstellbereich des unverzögerten Kurzschlussschutzes** | 2.000 A |
| **Erdschlussschutz** | Integriert |
| **Erdschluss-Schutzklasse** | Klasse A<br>Klasse AC |
| **[IΔn] Typ der Erdschlussschutz Empfindlichkeitseinstellung** | Einstellbar |
| **[IΔn] Einstellbereich der Empfindlichkeit des Erdschlussschutzes** | 30 mA<br>100 mA<br>300 mA<br>500 mA<br>1 A<br>3 A<br>5 A |
| **Erdschlussempfindlichkeit** | 30 mA für Klasse A<br>100 mA für Klasse A<br>300 mA für Klasse A<br>500 mA für Klasse A<br>1 A für Klasse A<br>30 mA für Klasse AC<br>100 mA für Klasse AC<br>300 mA für Klasse AC<br>500 mA für Klasse AC<br>1 A für Klasse AC<br>3 A für Klasse AC<br>5 A für Klasse AC |

| | |
|---|---|
| **[Δt] Typ der Erdschlussschutz Zeitverzögerungseinstellung** | Einstellbar |
| **[Δt] Einstellbereich für die Zeitverzögerung des Erdschlussschutzes** | 0 ms<br>60 ms<br>150 ms<br>500 ms<br>1000 ms |
| **Anzahl der Steckplätze für elektrische Hilfseinrichtungen** | 1 Steckplatz (Steckplätze) für Hilfsschalter OF<br>1 Steckplatz (Steckplätze) für Alarmschalter SD<br>1 Steckplatz (Steckplätze) für Spannungsauslösung MN oder MX |
| **Lokale Signalisierung** | Kennbit (grün) für Hilfsschalter vorhanden |
| **Breite (B)** | 108 mm |
| **Höhe (H)** | 144 mm |
| **Tiefe (T)** | 80 mm |
| **Produktgewicht** | 1,63 kg |
| **Farbe** | Grau (RAL 7016) |

## 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** | 2.000 m ohne Leistungsreduzierung<br>5.000 m mit Leistungsreduzierung |

## Verpackungseinheiten

| | |
|---|---|
| **VPE 1 Art** | PCE |
| **Anzahl der Geräte pro Packung** | 1 |
| **VPE 1 Höhe** | 15,200 cm |
| **VPE 1 Breite** | 13,000 cm |
| **VPE 1 Länge** | 19,200 cm |
| **Verpackungsgewicht (Lbs)** | 1,788 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** | 7,551 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 | **221 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Herstellungsphase [A1 bis A3] | **19 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Distributionsphase [A4] | **0.3 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Installationsphase [A5] | **0.3 kg CO2 eq.** |
| $CO_2$-Fußabdruck der Nutzungsphase [B2, B3, B4, B6] | **197 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 | **Nein** |
| SCIP-Nummer | **Af3d4202-1697-430d-83ec-d7a972ac0ddb** |
| EU-RoHS-Richtlinie | **Freistellungskonform** |
| REACh-Verordnung | **Produkt beinhaltet besorgniserregende Stoffe (SVHC) über dem Schwellwert** |
| Durchschnittlicher Prozentsatz der ReponsibleSteel zertifizierten Metalle | **Produkt mit halogenfreien Kunststoffteilen** |
| PVC-frei | **Ja** |
| Silikonfrei | **Nein** |

## Use Again

### Reproduktion

| | |
|---|---|
| Recyclingfähigkeitspotential in % | **56** |
| 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.** |