



Leitungsschalter VL1600 UL; Typ PG (CAT NO. NPX3B140) non-interchangeable frame, mit Approbation Circuit-Breaker nach UL 489 Standardschaltvermögen 3-polig, NEMA Rating 35kA/480V, (molded case circuit breaker) Überstromauslöser TM, LI TU=40°C In=< 1400A, Bemessungsstrom II=7000...12000A Kurzschlusschutz IR=1400A Überstromauslöser für Anlagenschutz ohne Anschlusszubehör

| Ausführung | |
|--|------------|
| Ausführung des Betätigungselements | Kipphebel- |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb | Nein |
| Ausführung des Überstromauslösers | TM |
| Allgemeine technische Daten | |
| Polzahl | 3 |
| Baugröße des Leistungsschalters | 3VL8 UL |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch | 1 500 |
| Gebrauchskategorie | A |
| Leistungsklasse für Leistungsschalter | N |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch | 3 000 |
| Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750 | Q |
| Schalzhäufigkeit / maximal | 30 1/s |
| Spannung | |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue / max. | 690 V |
| Isolationsspannung | |
| • Bemessungswert | 800 V |

| | |
|---|---------------|
| • bei AC / Bemessungswert | 800 V |
| Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert | 8 kV |
| Schutzart und Schutzklasse | |
| Schutzart IP | IP20 |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LI |
| Strom | |
| Dauerstrom / Bemessungswert | 1 400 A |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms | 50 °C |
| • gemäß UL 489 | 40 °C |
| einstellbarer Ansprechwert Strom | |
| • des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert | 1 400 A |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert | 7 000 A |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert | 12 000 A |
| Hauptstromkreis | |
| Betriebsfrequenz | |
| • 1 / Bemessungswert | 50 Hz |
| • 2 / Bemessungswert | 60 Hz |
| Betriebsspannung | |
| • für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / gemäß UL 489 / maximal | 600 V |
| • für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / maximal | 690 V |
| • für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / gemäß UL 489 / maximal | 600 V |
| • für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal | 690 V |
| Betriebsstrom | |
| • bei 40 °C / Bemessungswert | 1 400 A |
| • bei 50 °C / Bemessungswert | 1 330 A |
| • bei 55 °C / Bemessungswert | 1 204 A |
| • bei 60 °C / Bemessungswert | 1 204 A |
| Eignung | |
| Eignung zur Verwendung | Anlagenschutz |
| Einstellbare Parameter | |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert | 1 400 A |
| Produktdetails | |

| | |
|--|------|
| Produktbestandteil | |
| • Ausgelöstmelder | Nein |
| • Hilfsschalter | Nein |
| • Spannungsauslöser | Ja |
| • Unterspannungsauslöser | Nein |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt | Nein |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb | Ja |

Produktfunktion

| | |
|--|------|
| Produktfunktion | |
| • des thermischen Überlastauslösers | fest |
| • Erdschlussschutz | Nein |
| • für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz | Nein |
| • Überlastschutz | Ja |

Kurzschluss

| | |
|---|-------|
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) | |
| • bei 240 V / Bemessungswert | 35 kA |
| • bei 415 V / Bemessungswert | 25 kA |
| • bei 690 V / Bemessungswert | 10 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu) | |
| • bei 240 V / Bemessungswert | 65 kA |
| • bei 415 V / Bemessungswert | 50 kA |
| • bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert | 35 kA |
| • bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert | 25 kA |
| • bei 690 V / Bemessungswert | 20 kA |

Anschlüsse

| | |
|---|-----------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | frontseitig |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | ohne Anschlusszubehör |

Mechanischer Aufbau

| | |
|------------------------|------------|
| Höhe | 406,5 mm |
| Breite | 228,5 mm |
| Tiefe | 333,5 mm |
| Befestigungsart | Festeinbau |

Umgebungsbedingungen

| | |
|------------------------------|--------|
| Umgebungstemperatur | |
| • während Betrieb / minimal | 0 °C |
| • während Betrieb / maximal | 70 °C |
| • während Lagerung / minimal | -40 °C |

- während Lagerung / maximal

80 °C

Approbationen Zertifikate

Eignungsnachweis

UL Standardschaltvermögen (N), Non-Interchangeable

Betriebsmittelkennzeichen

- gemäß DIN EN 61346-2

Q

| allgemeine Produktzulassung | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | Schiffbau |
|-----------------------------|--|-----------------------|---------------------|-----------|
|-----------------------------|--|-----------------------|---------------------|-----------|

[sonstig](#)



[spezielle
Prüfbescheinigungen](#)
n



sonstiges

[Umweltbestätigung](#)

[sonstig](#)

[Bestätigungen](#)

Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VL8114-1KN30-8RA0>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL8114-1KN30-8RA0/all>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL8114-1KN30-8RA0

CAX-Online-Generator

<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>