



Leitungsschalter VL1600 UL; Typ PG (CAT NO. NPX3R160) non-interchangeable frame, mit Approbation Circuit-Breaker nach UL 489 Standardschaltvermögen 3-polig, NEMA Rating 35kA/480V, (molded case circuit breaker) Überstromauslöser ETU, LI TU=40°C In=1600A, Bemessungsstrom II=1,25 bis 6 xIN, Kurzschlusschutz IR=700-1600A Überstromauslöser für Anlagenschutz ohne Anschlusszubehör

| Ausführung                                                                               |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Ausführung des Betätigungselements                                                       | Kipphebel- |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb                                             | Nein       |
| Ausführung des Überstromauslösers                                                        | ETU545     |
| 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<br>erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750 | Q          |
| Schalthäufigkeit / maximal                                                               | 30 1/s     |
| Spannung                                                                                 |            |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue / max.                                                     | 690 V      |
| Isolationsspannung                                                                       |            |
| • Bemessungswert                                                                         | 800 V      |

|                                                                     |               |
|---------------------------------------------------------------------|---------------|
| • bei AC / Bemessungswert                                           | 800 V         |
| Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert                            | 8 kV          |
| <b>Schutzart und Schutzklasse</b>                                   |               |
| <b>Schutzart IP</b>                                                 | IP20          |
| <b>Schutzfunktion des Überstromauslösers</b>                        | LI            |
| <b>Verlustleistung</b>                                              |               |
| <b>Verlustleistung [W]</b>                                          |               |
| • maximal                                                           | 260 W         |
| <b>Strom</b>                                                        |               |
| Dauerstrom / Bemessungswert                                         | 1 600 A       |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms            |               |
| • gemäß UL 489                                                      | 40 °C         |
| <b>Hauptstromkreis</b>                                              |               |
| <b>Betriebsfrequenz</b>                                             |               |
| • 1 / Bemessungswert                                                | 50 Hz         |
| • 2 / Bemessungswert                                                | 60 Hz         |
| <b>Betriebsspannung</b>                                             |               |
| • 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         |
| <b>Betriebsstrom</b>                                                |               |
| • bei 40 °C / Bemessungswert                                        | 1 600 A       |
| • bei 50 °C / Bemessungswert                                        | 1 520 A       |
| • bei 55 °C / Bemessungswert                                        | 1 280 A       |
| • bei 60 °C / Bemessungswert                                        | 1 280 A       |
| <b>Eignung</b>                                                      |               |
| <b>Eignung zur Verwendung</b>                                       | Anlagenschutz |
| <b>Produktdetails</b>                                               |               |
| <b>Produktbestandteil</b>                                           |               |
| • Ausgelöstmelder                                                   | Nein          |
| • Hilfsschalter                                                     | Nein          |
| • Spannungsauslöser                                                 | Nein          |
| • Unterspannungsauslöser                                            | Nein          |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt                    | Nein          |

|                                                               |                                                    |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb                  | Ja                                                 |
| <b>Produktfunktion</b>                                        |                                                    |
| <b>Produktfunktion</b>                                        |                                                    |
| • des thermischen Überlastauslösers                           | einstellbar                                        |
| • Erdschlussschutz                                            | Nein                                               |
| • für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz            | Nein                                               |
| • Überlastschutz                                              | Ja                                                 |
| <b>Kurzschluss</b>                                            |                                                    |
| <b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b>       |                                                    |
| • bei 240 V / Bemessungswert                                  | 35 kA                                              |
| • bei 415 V / Bemessungswert                                  | 25 kA                                              |
| • bei 690 V / Bemessungswert                                  | 10 kA                                              |
| <b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>          |                                                    |
| • 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                                              |
| <b>Anschlüsse</b>                                             |                                                    |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  | frontseitig                                        |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | ohne Anschlusszubehör                              |
| <b>Mechanischer Aufbau</b>                                    |                                                    |
| <b>Höhe</b>                                                   | 406,5 mm                                           |
| <b>Breite</b>                                                 | 228,5 mm                                           |
| <b>Tiefe</b>                                                  | 333,5 mm                                           |
| <b>Befestigungsart</b>                                        | Festeinbau                                         |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                                   |                                                    |
| <b>Umgebungstemperatur</b>                                    |                                                    |
| • während Betrieb / minimal                                   | -25 °C                                             |
| • während Betrieb / maximal                                   | 70 °C                                              |
| • während Lagerung / minimal                                  | -40 °C                                             |
| • während Lagerung / maximal                                  | 80 °C                                              |
| <b>Approbationen Zertifikate</b>                              |                                                    |
| <b>Eignungsnachweis</b>                                       | UL Standardschaltvermögen (N), Non-Interchangeable |
| <b>Betriebsmittelkennzeichen</b>                              |                                                    |
| • gemäß DIN EN 61346-2                                        | Q                                                  |

|                             |                                                |                       |                     |
|-----------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|
| allgemeine Produktzulassung | EMV<br>(Elektromagnetische<br>Verträglichkeit) | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen |
|-----------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|



CSA

[sonstig](#)



UL



C-Tick



EG-Konf.

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)

[n](#)

|           |           |
|-----------|-----------|
| Schiffbau | sonstiges |
|-----------|-----------|



RMRS

[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=3VL8116-1PB30-0AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL8116-1PB30-0AA0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL8116-1PB30-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL8116-1PB30-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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