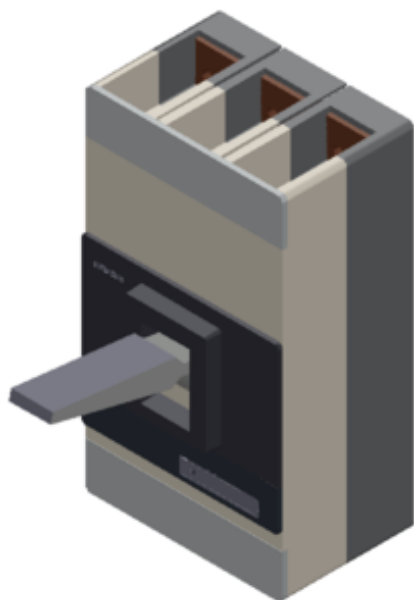




Leitungsschalter VL1200 UL; Typ NG (CAT NO. NNX3B800) non-interchangeable frame, mit Approbation Circuit-Breaker nach UL 489 Standardschaltvermögen 3-polig, NEMA Rating 35kA/480V, (molded case circuit breaker) Überstromauslöser TM, LI TU=40°C In=< 800A, Bemessungsstrom II=4000...8000A Kurzschlusschutz IR=800A 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                                                          | 3VL7 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>Strom</b>                                                                                  |               |
| Dauerstrom / Bemessungswert                                                                   | 800 A         |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms                                      | 50 °C         |
| • gemäß UL 489                                                                                | 40 °C         |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>                                                       |               |
| • des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert                                             | 800 A         |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert                                        | 4 000 A       |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert                                            | 8 000 A       |
| <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                                                                  | 800 A         |
| • bei 50 °C / Bemessungswert                                                                  | 744 A         |
| • bei 55 °C / Bemessungswert                                                                  | 688 A         |
| • bei 60 °C / Bemessungswert                                                                  | 688 A         |
| <b>Eignung</b>                                                                                |               |
| <b>Eignung zur Verwendung</b>                                                                 | Anlagenschutz |
| <b>Einstellbare Parameter</b>                                                                 |               |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert</b> | 800 A         |
| <b>Produktdetails</b>                                                                         |               |

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

## Produktfunktion

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

## Kurzschluss

|                                                         |       |
|---------------------------------------------------------|-------|
| <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 |

## Anschlüsse

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

## Mechanischer Aufbau

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>Höhe</b>            | 406,5 mm   |
| <b>Breite</b>          | 228,5 mm   |
| <b>Tiefe</b>           | 333,5 mm   |
| <b>Befestigungsart</b> | Festeinbau |

## Umgebungsbedingungen

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| <b>Umgebungstemperatur</b>   |        |
| • 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<br>(Elektromagnetische<br>Verträglichkeit) | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | Schiffbau |
|-----------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------|
|-----------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|-----------|

[sonstig](#)



UL



C-Tick



EG-Konf.

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)

[n](#)



RMRS

## sonstiges

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

[sonstig](#)

## 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=3VL7180-1KN30-0AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL7180-1KN30-0AA0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL7180-1KN30-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL7180-1KN30-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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