

Leitungsschalter VL1200 UL Typ NG (CAT NO. LNX3A800) non-interchangeable frame, mit Approbation Circuit-Breaker nach UL 489 sehr hohes Schaltvermögen 3-polig; NEMA Rating 100kA/480V und 65kA/600V (molded case circuit breaker) Überstromauslöser LCD ETU, LI/LS/LSI TU=40°C In=800A, Bemessungsstrom ISD=1,25-10xIR, II=8xIN Kurzschlusschutz IR=300-800A Überstromauslöser für Anlagenschutz

| Ausführung                                                                               |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Ausführung des Betätigungselements                                                       | Kipphebel- |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb                                             | Nein       |
| Ausführung des Überstromauslösers                                                        | LCD ETU576 |
| 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       |
| Schutzart und Schutzklasse                                                               |            |
| Schutzart IP                                                                             | IP20       |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers                                                    | LSI        |
| Strom                                                                                    |            |
| Dauerstrom / Bemessungswert                                                              | 800 A      |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des<br>Dauerstroms                              | 50 °C      |
| • gemäß UL 489                                                                           | 40 °C      |
| Hauptstromkreis                                                                          |            |
| Betriebsfrequenz                                                                         |            |

|                                                                     |       |
|---------------------------------------------------------------------|-------|
| • 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                                        | 760 A |
| • bei 55 °C / Bemessungswert                                        | 640 A |
| • bei 60 °C / Bemessungswert                                        | 640 A |

## Eignung

|                               |               |
|-------------------------------|---------------|
| <b>Eignung zur Verwendung</b> | Anlagenschutz |
|-------------------------------|---------------|

## Produktdetails

|                                                  |      |
|--------------------------------------------------|------|
| <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                | einstellbar |
| • Erdschlussschutz                                 | Nein        |
| • für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz | Nein        |
| • Überlastschutz                                   | Ja          |

## Kurzschluss

|                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|--------|
| <b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b> |        |
| • bei 240 V / Bemessungswert                            | 100 kA |
| • bei 415 V / Bemessungswert                            | 50 kA  |
| • bei 690 V / Bemessungswert                            | 17 kA  |
| <b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>    |        |
| • bei 240 V / Bemessungswert                            | 200 kA |
| • bei 415 V / Bemessungswert                            | 100 kA |

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| • bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert | 100 kA |
| • bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert | 65 kA  |
| • bei 690 V / Bemessungswert              | 35 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  | -25 °C |
| • während Betrieb / maximal  | 70 °C  |
| • während Lagerung / minimal | -40 °C |
| • während Lagerung / maximal | 80 °C  |

#### Approbationen Zertifikate

|                                  |                                                       |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>Eignungsnachweis</b>          | UL sehr hohes Schaltvermögen (L), Non-Interchangeable |
| <b>Betriebsmittelkennzeichen</b> |                                                       |
| • gemäß DIN EN 61346-2           | Q                                                     |

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

[sonstig](#)



[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)



#### 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=3VL7180-3VH30-0AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL7180-3VH30-0AA0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL7180-3VH30-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL7180-3VH30-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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