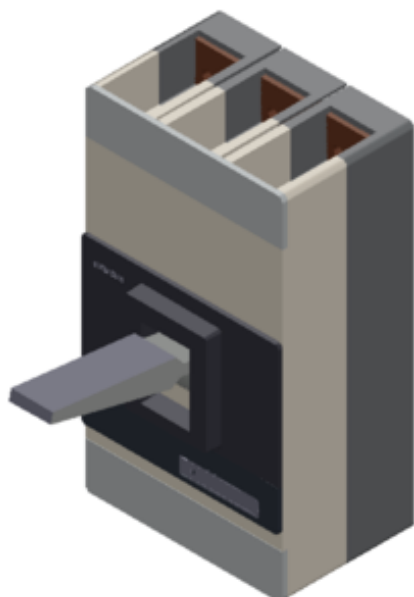




Leitungsschalter VL1200 UL; Typ NG (CAT NO. HNS3S120) non-interchangeable frame, mit Approbation Circuit-Breaker nach UL 489 hohes Schaltvermögen 3-polig, NEMA Rating 65kA/480V, (molded case switch) Überstromauslöser magnetisch  $TU=40^{\circ}\text{C}$   $I_n \leq 1200\text{A}$ , Bemessungsstrom  $I_l=12000\text{A}$  Kurzschlusschutz Leistungstrennschalter ohne Anschlusszubehör

| Ausführung                                                                               |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Ausführung des Betätigungselements                                                       | Kipphebel- |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb                                             | Nein       |
| Ausführung des Überstromauslösers                                                        | M          |
| 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 $U_e$ / 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>                        | I                      |
| <b>Verlustleistung</b>                                              |                        |
| <b>Verlustleistung [W]</b>                                          |                        |
| • maximal                                                           | 210 W                  |
| <b>Strom</b>                                                        |                        |
| Dauerstrom / Bemessungswert                                         | 1 200 A                |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms            |                        |
| • gemäß UL 489                                                      | 40 °C                  |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>                             |                        |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert              | 12 000 A               |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert                  | 12 000 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                  |
| • für Hauptstromkreis / bei DC / gemäß UL 489 / maximal             | 500 V                  |
| <b>Eignung</b>                                                      |                        |
| <b>Eignung zur Verwendung</b>                                       | Leistungstrennschalter |
| <b>Produktdetails</b>                                               |                        |
| <b>Produktbestandteil</b>                                           |                        |
| • Ausgelöstmelder                                                   | Nein                   |
| • Hilfsschalter                                                     | Ja                     |
| • Spannungsauslöser                                                 | Nein                   |
| • Unterspannungsauslöser                                            | Nein                   |

|                                                  |      |
|--------------------------------------------------|------|
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt | Nein |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb     | Ja   |

## Produktfunktion

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

## Kurzschluss

|                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|--------|
| <b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b> |        |
| • bei 240 V / Bemessungswert                            | 50 kA  |
| • bei 415 V / Bemessungswert                            | 35 kA  |
| • bei 690 V / Bemessungswert                            | 15 kA  |
| <b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>    |        |
| • bei 240 V / Bemessungswert                            | 100 kA |
| • bei 415 V / Bemessungswert                            | 70 kA  |
| • bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert               | 65 kA  |
| • bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert               | 35 kA  |
| • bei 690 V / Bemessungswert                            | 30 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

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

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

[sonstig](#)



[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)  
[n](#)



#### sonstiges

[Bestätigungen](#)

[sonstig](#)

[Umweltbestätigung](#)

#### 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=3VL7112-2KE30-0AC1>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL7112-2KE30-0AC1/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL7112-2KE30-0AC1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL7112-2KE30-0AC1)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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