



Leitungsschalter VL1200 UL; Typ NG (CAT NO. HNX3B120) non-interchangeable frame, mit Approbation Circuit-Breaker nach UL 489 hohes Schaltvermögen 3-polig, NEMA Rating 65kA/480V, (molded case circuit breaker) Überstromauslöser TM, LI TU=40°C In=< 1200A, Bemessungsstrom II=7000...12000A Kurzschlusschutz IR=1200A Überstromauslöser für Anlagenschutz ohne Anschlusszubehör

| Ausführung                                                                               |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Ausführung des Betätigungselements                                                       | Motorantrieb |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb                                             | Ja           |
| 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>                                                        |               |
| Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert                          | 1 116 A       |
| Dauerstrom / Bemessungswert                                         | 1 200 A       |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms            |               |
| • gemäß UL 489                                                      | 40 °C         |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>                             |               |
| • des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert                   | 1 200 A       |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert              | 7 000 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>                                             |               |
| • Bemessungswert / maximal                                          | 690 V         |
| • 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>Betriebsstrom</b>                                                |               |
| • bei 40 °C / Bemessungswert                                        | 1 200 A       |
| • bei 50 °C / Bemessungswert                                        | 1 116 A       |
| • bei 55 °C / Bemessungswert                                        | 1 032 A       |
| • bei 60 °C / Bemessungswert                                        | 1 032 A       |
| <b>Eignung</b>                                                      |               |
| <b>Eignung zur Verwendung</b>                                       | Anlagenschutz |
| <b>Einstellbare Parameter</b>                                       |               |

|                                                                                        |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert | 1 200 A               |
| <b>Produktdetails</b>                                                                  |                       |
| <b>Produktbestandteil</b>                                                              |                       |
| • Ausgelöstmelder                                                                      | Nein                  |
| • Hilfsschalter                                                                        | Ja                    |
| • Spannungsauslöser                                                                    | Nein                  |
| • Unterspannungsauslöser                                                               | Ja                    |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt                                       | Nein                  |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb                                           | Nein                  |
| <b>Produktfunktion</b>                                                                 |                       |
| <b>Produktfunktion</b>                                                                 |                       |
| • des thermischen Überlastauslösers                                                    | fest                  |
| • Erdschlussschutz                                                                     | Nein                  |
| • für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz                                     | Nein                  |
| • Überlastschutz                                                                       | Ja                    |
| <b>Kurzschluss</b>                                                                     |                       |
| <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                 |
| <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
- während Betrieb / maximal
- während Lagerung / minimal
- während Lagerung / maximal

0 °C  
70 °C  
-40 °C  
80 °C

## Approbationen Zertifikate

**Eignungsnachweis** UL hohes Schaltvermögen (H), Non-Interchangeable

**Betriebsmittelkennzeichen**

- gemäß DIN EN 61346-2

Q

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

[Sonstige](#)



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



## sonstiges

[Umweltbestätigung](#)

[Sonstige](#)

[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=3VL7112-2KN30-2PC1-Z M24>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL7112-2KN30-2PC1-Z M24>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL7112-2KN30-2PC1-Z M24](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL7112-2KN30-2PC1-Z M24)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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