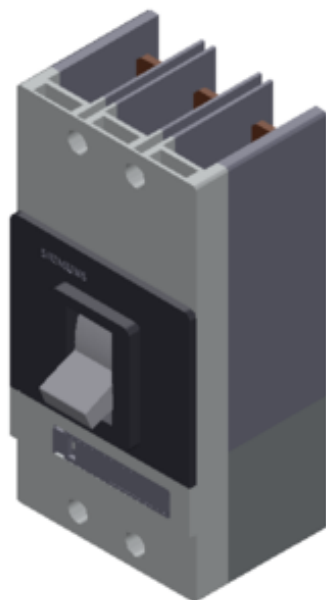




Leistungsschalter VL400 UL; Typ JG (CAT NO. LJX3V250) non-interchangeable frame, mit Approbation Circuit-Breaker nach UL 489 sehr hohes Schaltvermögen 3-polig, NEMA Rating 100kA/480V, (molded case circuit breaker) Überstromauslöser ETU, LSIG TU=40°C 3 Phasen/4 Leitungen In=250A, Bemessungsstrom ISD=1,5 bis 10xIR, II=11xIn Kurzschlusschutz IR=70-250A 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                                                          | 3VL4 UL    |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch                                         | 10 000     |
| Gebrauchskategorie                                                                       | A          |
| Leistungsklasse für Leistungsschalter                                                    | N          |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch                                         | 20 000     |
| Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN 40719<br>erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750 | Q          |
| Schalthäufigkeit / maximal                                                               | 120 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>                        | LSIG                     |
| <b>Strom</b>                                                        |                          |
| Dauerstrom / Bemessungswert                                         | 250 A                    |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms            | 50 °C                    |
| • 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                                        | 250 A                    |
| • bei 50 °C / Bemessungswert                                        | 237,5 A                  |
| • bei 55 °C / Bemessungswert                                        | 200 A                    |
| • bei 60 °C / Bemessungswert                                        | 200 A                    |
| <b>Eignung</b>                                                      |                          |
| <b>Eignung zur Verwendung</b>                                       | Anlagen-/Generatorschutz |
| <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                                 | Ja          |
| • für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz | Nein        |
| • Überlastschutz                                   | Ja          |

## Kurzschluss

### Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| • bei 240 V / Bemessungswert | 150 kA |
| • bei 415 V / Bemessungswert | 75 kA  |
| • bei 690 V / Bemessungswert | 8 kA   |

### Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| • 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 | 25 kA  |
| • bei 690 V / Bemessungswert              | 15 kA  |

## Anschlüsse

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

## Mechanischer Aufbau

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>Höhe</b>            | 279,5 mm   |
| <b>Breite</b>          | 139,5 mm   |
| <b>Tiefe</b>           | 163,5 mm   |
| <b>Befestigungsart</b> | Festeinbau |

## Umgebungsbedingungen

### Umgebungstemperatur

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| • 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 |
|-----------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|



[sonstig](#)



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

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)



[sonstig](#)

[Umweltbestätigung](#)

[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=3VL4125-3PH30-0AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL4125-3PH30-0AA0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL4125-3PH30-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL4125-3PH30-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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