

Leistungsschalter VL250L ohne Überstromauslöser sehr hohes Schaltvermögen Icu=100kA/415V AC, 4-polig In=< 250A, Bemessungsstrom ohne Hilfsauslöser mit Schraubverbindungs-Anschlüssen für Schalteinheit und Überstromauslöser

| Ausführung                                                                               |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Ausführung des Betätigungselements                                                       | Kipphebel- |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb                                             | Nein       |
| Allgemeine technische Daten                                                              |            |
| Polzahl                                                                                  | 4          |
| Baugröße des Leistungsschalters                                                          | 3VL3       |
| 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          |
| Schalzhäufigkeit / 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>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 / maximal     | 690 V   |
| • für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal     | 690 V   |
| <b>Betriebsstrom</b>                                     |         |
| • bei 40 °C / Bemessungswert                             | 250 A   |
| • bei 50 °C / Bemessungswert                             | 250 A   |
| • bei 55 °C / Bemessungswert                             | 232,5 A |
| • bei 60 °C / Bemessungswert                             | 232,5 A |
| • bei 65 °C / Bemessungswert                             | 215 A   |
| • bei 70 °C / Bemessungswert                             | 215 A   |
| <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                      | ohne    |
| • Erdschlussschutz                                       | Nein    |
| • für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz       | Nein    |
| • Überlastschutz                                         | Nein    |
| <b>Kurzschluss</b>                                       |         |

|                                                               |                                   |
|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b>       |                                   |
| • bei 240 V / Bemessungswert                                  | 150 kA                            |
| • bei 415 V / Bemessungswert                                  | 75 kA                             |
| • bei 500 V / Bemessungswert                                  | 38 kA                             |
| • bei 690 V / Bemessungswert                                  | 6 kA                              |
| <b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>          |                                   |
| • bei 240 V / Bemessungswert                                  | 200 kA                            |
| • bei 415 V / Bemessungswert                                  | 100 kA                            |
| • bei 440 V / Bemessungswert                                  | 75 kA                             |
| • bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert                     | 75 kA                             |
| • bei 500 V / Bemessungswert                                  | 50 kA                             |
| • bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert                     | 12 kA                             |
| • bei 690 V / Bemessungswert                                  | 12 kA                             |
| <b>Anschlüsse</b>                                             |                                   |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  | frontseitig                       |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | Schraubanschluss                  |
| <b>Mechanischer Aufbau</b>                                    |                                   |
| Höhe                                                          | 185,5 mm                          |
| Breite                                                        | 139,5 mm                          |
| Tiefe                                                         | 106,5 mm                          |
| Befestigungsart                                               | Festeinbau                        |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                                   |                                   |
| <b>Umgebungstemperatur</b>                                    |                                   |
| • während Betrieb / minimal                                   | -25 °C                            |
| • während Betrieb / maximal                                   | 70 °C                             |
| • während Lagerung / minimal                                  | -40 °C                            |
| • während Lagerung / maximal                                  | 80 °C                             |
| <b>Approbationen Zertifikate</b>                              |                                   |
| Eignungsnachweis                                              | IEC, sehr hohes Schalvermögen (L) |
| <b>Betriebsmittelkennzeichen</b>                              |                                   |
| • gemäß DIN EN 61346-2                                        | Q                                 |

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



[sonstig](#)

[TSE](#)



[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)

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



[sonstig](#)

|           |
|-----------|
| sonstiges |
|-----------|

[Bestätigungen](#)

[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=3VL3725-3AA46-0AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL3725-3AA46-0AA0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL3725-3AA46-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL3725-3AA46-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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

