



Leistungsschalter VL400L sehr hohes Schaltvermögen  $I_{cu}=100\text{kA}$ ,  
415V AC 3-polig, Motor-/Generatorschutz Überstromauslöser  
ETU10M, LI  $I_n=315\text{A}$ , Bemessungsstrom  $I_R=125\ldots315\text{A}$ ,  
Überlastschutz,  $I_L=1,25$  bis  $11 \times I_N$ , Kurzschlusschutz

| Ausführung                                                                               |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Ausführung des Betätigungselements                                                       | Kippschalter- |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb                                             | Nein          |
| Ausführung des Überstromauslösers                                                        | ETU10M        |
| Allgemeine technische Daten                                                              |               |
| Polzahl                                                                                  | 3             |
| Baugröße des Leistungsschalters                                                          | 3VL4          |
| 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 $U_e$ / 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>             | LI          |
| <b>Verlustleistung</b>                                   |             |
| <b>Verlustleistung [W]</b>                               |             |
| • maximal                                                | 60 W        |
| <b>Strom</b>                                             |             |
| Dauerstrom / Bemessungswert                              | 315 A       |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms | 50 °C       |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>                  |             |
| • des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert        | 315 A       |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert   | 394 A       |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert       | 3 465 A     |
| <b>Hauptstromkreis</b>                                   |             |
| <b>Betriebsfrequenz</b>                                  |             |
| • 1 / Bemessungswert                                     | 50 Hz       |
| • 2 / Bemessungswert                                     | 60 Hz       |
| <b>Betriebsleistung / bei AC-3</b>                       |             |
| • bei 230 V / Bemessungswert                             | 57,9 kW     |
| • bei 400 V / Bemessungswert                             | 174,6 kW    |
| <b>Betriebsspannung</b>                                  |             |
| • für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / maximal     | 690 V       |
| • für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal     | 690 V       |
| • für Hauptstromkreis / bei DC / maximal                 | 500 V       |
| <b>Betriebsstrom</b>                                     |             |
| • bei 40 °C / Bemessungswert                             | 315 A       |
| • bei 50 °C / Bemessungswert                             | 315 A       |
| • bei 55 °C / Bemessungswert                             | 299,3 A     |
| • bei 60 °C / Bemessungswert                             | 299,3 A     |
| • bei 65 °C / Bemessungswert                             | 252 A       |
| • bei 70 °C / Bemessungswert                             | 252 A       |
| <b>Eignung</b>                                           |             |
| <b>Eignung zur Verwendung</b>                            | Motorschutz |

|                                                                                               |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Einstellbare Parameter</b>                                                                 |                  |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert</b> | 126 A            |
| <b>Produktdetails</b>                                                                         |                  |
| <b>Produktbestandteil</b>                                                                     |                  |
| • Ausgelöstmelder                                                                             | Ja               |
| • Hilfsschalter                                                                               | Ja               |
| • Spannungsauslöser                                                                           | Ja               |
| • Unterspannungsauslöser                                                                      | Nein             |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt                                              | Nein             |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb                                                  | Ja               |
| <b>Produktfunktion</b>                                                                        |                  |
| <b>Produktfunktion</b>                                                                        |                  |
| • des thermischen Überlastauslösers                                                           | einstellbar      |
| • Erdschlussschutz                                                                            | Nein             |
| • für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz                                            | Nein             |
| • Überlastschutz                                                                              | Ja               |
| <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                                                                  | 8 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                                                     | 20 kA            |
| • bei 690 V / Bemessungswert                                                                  | 15 kA            |
| <b>Anschlüsse</b>                                                                             |                  |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis                                  | frontseitig      |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis                                 | Schraubanschluss |
| <b>Mechanischer Aufbau</b>                                                                    |                  |
| <b>Höhe</b>                                                                                   | 279,5 mm         |
| <b>Breite</b>                                                                                 | 139 mm           |
| <b>Tiefe</b>                                                                                  | 163,5 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>          | IEC, sehr hohes Schalvermögen (L) |
| <b>Betriebsmittelkennzeichen</b> | Q                                 |
| • gemäß DIN EN 61346-2           |                                   |

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



[sonstig](#)



[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| <b>Schiffbau</b> | <b>sonstiges</b> |
|------------------|------------------|



[Bestätigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)

[sonstig](#)

## 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=3VL4731-3SP36-8TD1>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL4731-3SP36-8TD1/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL4731-3SP36-8TD1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL4731-3SP36-8TD1)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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