

Leistungsschalter VL800L sehr hohes Schaltvermögen Icu=100kA, 415V AC 3-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser ETU10, LI In=800A, Bemessungsstrom IR=320...800A, Überlastschutz, II=1,25 bis 8 xIN, Kurzschlusschutz ohne Hilfsauslöser ETU kommunikationsfähig ohne Hilfs-/Alarmschalter

| Ausführung   |            |
|--|------------|
| Ausführung des Betätigungselements   | Kipphebel- |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb   | Nein       |
| Ausführung des Überstromauslösers  | ETU10      |
| Allgemeine technische Daten  |            |
| Polzahl  | 3          |
| Baugröße des Leistungsschalters  | 3VL6       |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch   | 10 000     |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch   | 3 000      |
| Gebrauchskategorie   | A          |
| Leistungsklasse für Leistungsschalter  | N          |
| Referenzkennzeichen / gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750  | Q          |
| Schaltdauer / maximal  | 60 1/s     |
| Spannung   |            |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue / max.   | 690 V      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Isolationsspannung / Bemessungswert</li> <li>Isolationsspannung (Ui) / bei AC / Bemessungswert</li> </ul>   | 800 V      |
| Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert   | 8 kV       |
| Betriebsspannung   |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>Bemessungswert / maximal</li> <li>für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / maximal</li> <li>für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal</li> </ul>   | 690 V      |
| Schutzart und Schutzklasse   |            |
| Schutzart IP   | IP20       |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers  | LI         |
| Strom  |            |
| Betriebsstrom  |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>bei 40 °C / Bemessungswert</li> <li>bei 45 °C / Bemessungswert</li> <li>bei 50 °C / Bemessungswert</li> <li>bei 55 °C / Bemessungswert</li> <li>bei 60 °C / Bemessungswert</li> <li>bei 65 °C / Bemessungswert</li> <li>bei 70 °C / Bemessungswert</li> </ul> | 800 A      |
| Dauerstrom / Bemessungswert  | 800 A      |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms   | 50 °C      |
| einstellbarer Ansprechwert Strom   |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert</li> <li>des unverzögerten Kurzschlussauslösers / minimal</li> <li>des unverzögerten Kurzschlussauslösers / maximal</li> </ul>  | 800 A      |
|  | 1 000 A    |
|  | 6 400 A    |
| Hauptstromkreis  |            |
| Betriebsfrequenz   |            |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>1 / Bemessungswert</li> <li>2 / Bemessungswert</li> </ul>   | 50 Hz      |
|  | 60 Hz      |
| Hilfsstromkreis  |            |

|  |                              |
|--|------------------------------|
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte  | 0                            |
| Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte  | 0                            |
| Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte   | 0                            |
| <b>Eignung</b>   |                              |
| Eignung zur Verwendung   | Anlagenschutz                |
| <b>Einstellbare Parameter</b>  |                              |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert | 320 A                        |
| <b>Produktdetails</b>  |                              |
| Produktbestandteil   |                              |
| • Ausgelöstmelder  | Nein                         |
| • Hilfsschalter  | Nein                         |
| • Spannungsauslöser  | Nein                         |
| • Unterspannungsauslöser   | Nein                         |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt                                       | Nein                         |
| Produktweiterung / optional / Motorantrieb   | Ja                           |
| <b>Produktfunktion</b>   |                              |
| Produktfunktion  |                              |
| • des thermischen Überlastauslösers  | einstellbar                  |
| • Erdschlussschutz   | Nein                         |
| • für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz                                     | Nein                         |
| • Überlastschutz   | Ja                           |
| <b>Kurzschluss</b>   |                              |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)                                       |                              |
| • bei 240 V / Bemessungswert   | 150 kA                       |
| • bei 415 V / Bemessungswert   | 75 kA                        |
| • bei 500 V / Bemessungswert   | 38 kA                        |
| • bei 690 V / Bemessungswert   | 10 kA                        |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)  |                              |
| • bei 240 V / Bemessungswert   | 200 kA                       |
| • bei 415 V / Bemessungswert   | 100 kA                       |
| • bei 440 V / Bemessungswert   | 75 kA                        |
| • bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert  | 65 kA                        |
| • bei 500 V / Bemessungswert   | 50 kA                        |
| • bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert  | 35 kA                        |
| • bei 690 V / Bemessungswert   | 20 kA                        |
| <b>Anschlüsse</b>  |                              |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis                           | frontseitig                  |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Hilfskontakte                          |                              |
| • eindrätig  | 0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| • feindrätig / mit Aderendbearbeitung  | 0,75 ... 1,0 mm <sup>2</sup> |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis                          | Schraubanschluss             |
| <b>Mechanischer Aufbau</b>   |                              |
| Höhe   | 406,5 mm                     |
| Breite   | 190 mm                       |
| Tiefe  | 176,5 mm                     |
| Befestigungsart  | Festeinbau                   |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>  |                              |
| Umgebungstemperatur / während Betrieb  |                              |
| • minimal  | -25 °C                       |
| • maximal  | 70 °C                        |
| Umgebungstemperatur / während Lagerung   |                              |
| • minimal  | -40 °C                       |
| • maximal  | 80 °C                        |
| <b>allgemeine Produktzulassung</b>   |                              |



[Bestätigungen](#)



[Sonstige](#)

[TSE](#)



|  |                       |                     |                    |
|--|-----------------------|---------------------|--------------------|
| EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen | Marine / Schiffbau |
|--|-----------------------|---------------------|--------------------|



C-Tick



EG-Konf.

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



RINA



RMRS



DNV-GL

### Sonstige

[Sonstige](#)

[Bestätigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)

[Sonstige](#)

### 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=3VL6780-3MB36-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL6780-3MB36-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL6780-3MB36-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL6780-3MB36-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



