

Leistungsschalter VL800N Standardschaltvermögen  $I_{cu}=55\text{kA}$ , 415V  
AC 3-polig, Leistungstrennschalter Überstromauslöser magnetisch  
 $I_n=800\text{A}$ , Bemessungsstrom  $I_l=6500\text{A}$ , Kurzschlusschutz



| Ausführung                                   |            |
|--|------------|
| Ausführung des Betätigungselements           | Kipphebel- |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb | Nein       |
| Ausführung des Überstromauslösers            | M          |

| Allgemeine technische Daten  |        |
|--|--------|
| Polzahl  | 3      |
| Baugröße des Leistungsschalters  | 3VL6   |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch                                   | 3 000  |
| Gebrauchskategorie   | A      |
| Leistungsklasse für Leistungsschalter  | N      |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch                                   | 10 000 |
| Referenzkennzeichen / gemäß DIN 40719 erweitert<br>gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750 | Q      |
| Schalzhäufigkeit / maximal   | 60 1/s |

| Spannung                                 |       |
|--|-------|
| Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ / max.  | 690 V |
| Isolationsspannung                       |       |
| • Bemessungswert                         | 800 V |
| • bei AC / Bemessungswert                | 800 V |
| Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert | 8 kV  |

| Schutzart und Schutzklasse            |      |
|---------------------------------------|------|
| Schutzart IP                          | IP20 |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | I    |

| Strom   |         |
|---|---------|
| Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert                  | 800 A   |
| Dauerstrom / Bemessungswert                                 | 800 A   |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des<br>Dauerstroms | 50 °C   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom                            |         |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers /<br>Anfangswert   | 6 500 A |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers /<br>Endwert       | 6 500 A |

| Hauptstromkreis   |       |
|---|-------|
| Betriebsfrequenz  |       |
| • 1 / Bemessungswert                                    | 50 Hz |
| • 2 / Bemessungswert                                    | 60 Hz |
| Betriebsspannung  |       |
| • Bemessungswert / maximal                              | 690 V |
| • für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz /<br>maximal | 690 V |

|  |       |
|--|-------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal</li> </ul> | 690 V |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis / bei DC / maximal</li> </ul>             | 500 V |
| <b>Betriebsstrom</b>   |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 40 °C / Bemessungswert</li> </ul>                         | 800 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 °C / Bemessungswert</li> </ul>                         | 800 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 55 °C / Bemessungswert</li> </ul>                         | 744 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 60 °C / Bemessungswert</li> </ul>                         | 744 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 65 °C / Bemessungswert</li> </ul>                         | 688 A |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 70 °C / Bemessungswert</li> </ul>                         | 688 A |

|  |   |
|--|---|
| <b>Hilfsstromkreis</b>                   |   |
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte  | 0 |
| Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte    | 0 |
| Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte | 0 |

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| <b>Eignung</b>         |                        |
| Eignung zur Verwendung | Leistungstrennschalter |

|  |      |
|--|------|
| <b>Produktdetails</b>  |      |
| <b>Produktbestandteil</b>  |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgelöstmelder</li> </ul>                                | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hilfsschalter</li> </ul>                                  | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungsauslöser</li> </ul>                              | Ja   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterspannungsauslöser</li> </ul>                         | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt</li> </ul> | Nein |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb   | Ja   |

|  |      |
|--|------|
| <b>Produktfunktion</b>   |      |
| <b>Produktfunktion</b>   |      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• des thermischen Überlastauslösers</li> </ul>                | ohne |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Erdschlussschutz</li> </ul>                                 | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz</li> </ul> | Nein |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Überlastschutz</li> </ul>                                   | Nein |

|  |       |
|--|-------|
| <b>Kurzschluss</b>   |       |
| <b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b>                        |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V / Bemessungswert</li> </ul> | 65 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 415 V / Bemessungswert</li> </ul> | 55 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 500 V / Bemessungswert</li> </ul> | 20 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul> | 10 kA |
| <b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>                           |       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V / Bemessungswert</li> </ul> | 65 kA |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 415 V / Bemessungswert</li> </ul> | 55 kA |

|   |       |
|---|-------|
| • bei 440 V / Bemessungswert              | 35 kA |
| • bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert | 25 kA |
| • bei 500 V / Bemessungswert              | 25 kA |
| • bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert | 20 kA |
| • bei 690 V / Bemessungswert              | 20 kA |

### Anschlüsse

|   |                              |
|---|------------------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  | frontseitig                  |
| <b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>              |                              |
| • für Hilfskontakte / eindrätig                               | 0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> |
| • für Hilfskontakte / feindrätig / mit Aderendbearbeitung     | 0,75 ... 1,0 mm <sup>2</sup> |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | Schraubanschluss             |

### Mechanischer Aufbau

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Höhe            | 406,5 mm   |
| Breite          | 190 mm     |
| Tiefe           | 176,5 mm   |
| Befestigungsart | Festeinbau |

### Umgebungsbedingungen

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| Umgebungstemperatur          |        |
| • während Betrieb / minimal  | 0 °C   |
| • während Betrieb / maximal  | 70 °C  |
| • während Lagerung / minimal | -40 °C |
| • während Lagerung / maximal | 80 °C  |

### Approbationen Zertifikate

|                        |                                 |
|------------------------|---------------------------------|
| Eignungsnachweis       | IEC, Standardschaltvermögen (N) |
| Referenzkennzeichen    |                                 |
| • gemäß DIN EN 61346-2 | Q                               |

|                             |  |                       |
|-----------------------------|--|-----------------------|
| allgemeine Produktzulassung | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) | Konformitätserklärung |
|-----------------------------|--|-----------------------|



[Sonstige](#)

[TSE](#)



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

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



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



[Bestätigungen](#)

[Sonstige](#)

[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=3VL6780-1DE36-8JA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL6780-1DE36-8JA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL6780-1DE36-8JA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL6780-1DE36-8JA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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