

Leistungsschalter VL160L sehr hohes Schaltvermögen  $I_{cu}=100\text{kA}$ ,  
415V AC 3-polig, Starterkombination Überstromauslöser magnetisch  
 $I_n=160\text{A}$ , Bemessungsstrom  $I_l=1250\ldots2500\text{A}$ , Kurzschlusschutz



### Ausführung

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

### Allgemeine technische Daten

|                                                                                          |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Polzahl                                                                                  | 3       |
| Baugröße des Leistungsschalters                                                          | 3VL2    |
| 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 $U_e$ / 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>             | I             |
| <b>Verlustleistung</b>                                   |               |
| <b>Verlustleistung [W]</b>                               |               |
| • maximal                                                | 40 W          |
| <b>Strom</b>                                             |               |
| Dauerstrom / Bemessungswert                              | 160 A         |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms | 50 °C         |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>                  |               |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert   | 1 120 A       |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert       | 2 400 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                             | 29,4 kW       |
| • bei 400 V / Bemessungswert                             | 88,7 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                             | 160 A         |
| • bei 50 °C / Bemessungswert                             | 160 A         |
| • bei 55 °C / Bemessungswert                             | 148,8 A       |
| • bei 60 °C / Bemessungswert                             | 148,8 A       |
| • bei 65 °C / Bemessungswert                             | 137,6 A       |
| • bei 70 °C / Bemessungswert                             | 137,6 A       |
| <b>Eignung</b>                                           |               |
| <b>Eignung zur Verwendung</b>                            | Starterschutz |
| <b>Produktdetails</b>                                    |               |
| <b>Produktbestandteil</b>                                |               |

|                                                  |      |
|--------------------------------------------------|------|
| • Ausgelöstmelder                                | Nein |
| • Hilfsschalter                                  | Nein |
| • Spannungsauslöser                              | Nein |
| • Unterspannungsauslöser                         | Ja   |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt | Nein |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb     | Ja   |

## Produktfunktion

|                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| <b>Produktfunktion</b>                             |      |
| • des thermischen Überlastauslösers                | ohne |
| • Erdschlussschutz                                 | Nein |
| • für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz | Nein |
| • Überlastschutz                                   | Nein |

## Kurzschluss

|                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|--------|
| <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  |

## Anschlüsse

|                                                               |               |
|---------------------------------------------------------------|---------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  | frontseitig   |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | Rahmenklemmen |

## Mechanischer Aufbau

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>Höhe</b>            | 174,5 mm   |
| <b>Breite</b>          | 104,5 mm   |
| <b>Tiefe</b>           | 106,5 mm   |
| <b>Befestigungsart</b> | Festeinbau |

## Umgebungsbedingungen

|                             |      |
|-----------------------------|------|
| <b>Umgebungstemperatur</b>  |      |
| • während Betrieb / minimal | 0 °C |

- während Betrieb / maximal
- während Lagerung / minimal
- während Lagerung / maximal

70 °C  
-40 °C  
80 °C

#### Approbationen Zertifikate

**Eignungsnachweis** IEC, sehr hohes Schalvermögen (L)

**Betriebsmittelkennzeichen**

- gemäß DIN EN 61346-2

Q

**allgemeine Produktzulassung**

**EMV**  
(Elektromagnetische  
Verträglichkeit)

**Konformitätserklärung**



CCC

[sonstig](#)

[TSE](#)

[KTL](#)



C-Tick



EG-Konf.

**Prüfbescheinigungen**

**Schiffbau**

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



ABS



BUREAU  
VERITAS



LRS



PRS

**Schiffbau**

**sonstiges**



RINA



RMRS

[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=3VL2716-3DK33-2KA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL2716-3DK33-2KA0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL2716-3DK33-2KA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL2716-3DK33-2KA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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