

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       |
| 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  |

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

| Verlustleistung     |      |
|---------------------|------|
| Verlustleistung [W] |      |
| • maximal           | 40 W |

| Strom                                                       |         |
|-------------------------------------------------------------|---------|
| Dauerstrom / Bemessungswert                                 | 160 A   |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des<br>Dauerstroms | 50 °C   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom                            |         |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers /<br>Anfangswert   | 1 120 A |

- des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert

2 400 A

## Hauptstromkreis

### Betriebsfrequenz

- 1 / Bemessungswert
- 2 / Bemessungswert

50 Hz

60 Hz

### Betriebsleistung / bei AC-3

- bei 230 V / Bemessungswert
- bei 400 V / Bemessungswert

29,4 kW

88,7 kW

### Betriebsspannung

- für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / maximal
- für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal
- für Hauptstromkreis / bei DC / maximal

690 V

690 V

500 V

### Betriebsstrom

- bei 40 °C / Bemessungswert
- bei 50 °C / Bemessungswert
- bei 55 °C / Bemessungswert
- bei 60 °C / Bemessungswert
- bei 65 °C / Bemessungswert
- bei 70 °C / Bemessungswert

160 A

160 A

148,8 A

148,8 A

137,6 A

137,6 A

## Eignung

### Eignung zur Verwendung

Starterschutz

## Produktdetails

### Produktbestandteil

- Ausgelöstmelder
- Hilfsschalter
- Spannungsauslöser
- Unterspannungsauslöser
- Unterspannungsauslöser mit voreilem Kontakt

Nein

Nein

Ja

Nein

Nein

Produkterweiterung / optional / Motorantrieb

Ja

## Produktfunktion

### Produktfunktion

- des thermischen Überlastauslösers
- Erdschlussschutz
- für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz
- Überlastschutz

ohne

Nein

Nein

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                             |
| <b>Anschlüsse</b>                                             |                                   |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  | frontseitig                       |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | Rahmenklemmen                     |
| <b>Mechanischer Aufbau</b>                                    |                                   |
| Höhe                                                          | 174,5 mm                          |
| Breite                                                        | 104,5 mm                          |
| Tiefe                                                         | 106,5 mm                          |
| Befestigungsart                                               | Festeinbau                        |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                                   |                                   |
| <b>Umgebungstemperatur</b>                                    |                                   |
| • während Betrieb / minimal                                   | 0 °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 |
|-----------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|



[sonstig](#)

[TSE](#)

[KTL](#)



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

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)



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



[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=3VL2716-3DK33-8KA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL2716-3DK33-8KA0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL2716-3DK33-8KA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL2716-3DK33-8KA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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