

Leistungsschalter VL160X H hohes Schaltvermögen I<sub>cu</sub>=70kA, 415V  
AC 3-polig, Leistungstrennschalter Überstromauslöser magnetisch  
I<sub>n</sub>=100A, Bemessungsstrom I<sub>I</sub>=1800A, Kurzschlusschutz

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

| Allgemeine technische Daten                                                              |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Polzahl                                                                                  | 3       |
| Baugröße des Leistungsschalters                                                          | 3VL1    |
| 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 <sub>e</sub> / 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           | 13 W |

| Strom                                                       |         |
|-------------------------------------------------------------|---------|
| Dauerstrom / Bemessungswert                                 | 100 A   |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des<br>Dauerstroms | 50 °C   |
| einstellbarer Ansprechwert Strom                            |         |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers /<br>Anfangswert   | 1 800 A |

- des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert

1 800 A

## Hauptstromkreis

### Betriebsfrequenz

- 1 / Bemessungswert
- 2 / Bemessungswert

50 Hz

60 Hz

### 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

100 A

100 A

93 A

93 A

86 A

86 A

## Eignung

### Eignung zur Verwendung

Leistungtrennschalter

## Produktdetails

### Produktbestandteil

- Ausgelöstmelder
- Hilfsschalter
- Spannungsauslöser
- Unterspannungsauslöser
- Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt

Ja

Ja

Ja

Nein

Nein

Produkterweiterung / optional / Motorantrieb

Ja

## Produktfunktion

### Produktfunktion

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

ohne

Nein

Nein

Nein

## Kurzschluss

### Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)

- bei 240 V / Bemessungswert
- bei 415 V / Bemessungswert

75 kA

70 kA

|                                                      |        |
|------------------------------------------------------|--------|
| • bei 500 V / Bemessungswert                         | 23 kA  |
| • bei 690 V / Bemessungswert                         | 6 kA   |
| <b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b> |        |
| • bei 240 V / Bemessungswert                         | 100 kA |
| • bei 415 V / Bemessungswert                         | 70 kA  |
| • bei 440 V / Bemessungswert                         | 42 kA  |
| • bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert            | 42 kA  |
| • bei 500 V / Bemessungswert                         | 30 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>            | 157,5 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  | 70 °C  |
| • während Lagerung / minimal | -40 °C |
| • während Lagerung / maximal | 80 °C  |

#### Approbationen Zertifikate

|                                  |                              |
|----------------------------------|------------------------------|
| <b>Eignungsnachweis</b>          | IEC, hohes Schalvermögen (H) |
| <b>Betriebsmittelkennzeichen</b> |                              |
| • gemäß DIN EN 61346-2           | Q                            |

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



[sonstig](#)

[TSE](#)

[KTL](#)



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

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)  
[n](#)



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



[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

[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=3VL1710-2DE33-8TD1>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL1710-2DE33-8TD1/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL1710-2DE33-8TD1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL1710-2DE33-8TD1)

##### CAX-Online-Generator

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

##### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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