

Leistungsschalter VL160H hohes Schaltvermögen I<sub>cu</sub>=70kA, 415V  
AC 3-polig, Starterkombination Überstromauslöser magnetisch  
I<sub>n</sub>=63A, Bemessungsstrom I<sub>I</sub>=450...900A, 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 <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           | 7 W |

| Strom                                                       |       |
|-------------------------------------------------------------|-------|
| Dauerstrom / Bemessungswert                                 | 63 A  |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des<br>Dauerstroms | 50 °C |
| einstellbarer Ansprechwert Strom                            |       |
| • des stromabhängigen Überlastauslösers /<br>Endwert        | 63 A  |

- des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert
- des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert

441 A

945 A

## Hauptstromkreis

### Betriebsfrequenz

- 1 / Bemessungswert
- 2 / Bemessungswert

50 Hz

60 Hz

### Betriebsleistung / bei AC-3

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

11,6 kW

34,9 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

63 A

63 A

58,6 A

58,6 A

54,2 A

54,2 A

## Eignung

### Eignung zur Verwendung

Starterschutz

## Produktdetails

### Produktbestandteil

- Auslöstmelder
- Hilfsschalter
- Spannungsauslöser
- Unterspannungsauslöser
- Unterspannungsauslöser mit voreilemendem Kontakt

Ja

Ja

Nein

Ja

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 | 75 kA |
| • bei 415 V / Bemessungswert | 70 kA |
| • bei 500 V / Bemessungswert | 30 kA |
| • bei 690 V / Bemessungswert | 6 kA  |

### Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| • bei 240 V / Bemessungswert              | 100 kA |
| • bei 415 V / Bemessungswert              | 70 kA  |
| • bei 440 V / Bemessungswert              | 50 kA  |
| • bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert | 50 kA  |
| • bei 500 V / Bemessungswert              | 40 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

|                 |            |
|-----------------|------------|
| Höhe            | 174,5 mm   |
| Breite          | 104,5 mm   |
| Tiefe           | 106,5 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, hohes Schalvermögen (H) |
| Betriebsmittelkennzeichen | Q                            |
| • gemäß DIN EN 61346-2    |                              |

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



[sonstig](#)

[TSE](#)

[KTL](#)



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

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



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



[Bestätigungen](#)

[sonstig](#)

[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=3VL2706-2DK33-2JD1>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL2706-2DK33-2JD1/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL2706-2DK33-2JD1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL2706-2DK33-2JD1)

##### CAX-Online-Generator

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

##### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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