

Leistungsschalter VL160H hohes Schaltvermögen I_{cu}=70kA, 415V
AC 3-polig, Leistungstrennschalter Überstromauslöser magnetisch
I_n=100A, Bemessungsstrom I_I=2500A, Kurzschlussschutz

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 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 | 16 W |

Strom

| | |
|---|---------|
| Dauerstrom / Bemessungswert | 100 A |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms | 50 °C |
| einstellbarer Ansprechwert Strom | |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert | 2 500 A |

- des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert

2 500 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

Nein

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 | 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 | |
| • gemäß DIN EN 61346-2 | Q |

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



[sonstig](#)

[TSE](#)

[KTL](#)



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

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



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



[sonstig](#)

[Bestätigungen](#)

[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=3VL2710-2DE33-0AD1>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL2710-2DE33-0AD1/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL2710-2DE33-0AD1

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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