

Leistungsschalter VL160X H hohes Schaltvermögen I_{cu}=70kA, 415V
 AC 4-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser TM, LI I_n=160A,
 Bemessungsstrom I_r=160A, Überlastschutz II=1500A,
 Kurzschlusschutz N ungeschützt

| Ausführung | |
|--|---------------|
| Ausführung des Betätigungselements | Kippschalter- |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb | Nein |
| Ausführung des Überstromauslösers | TM |

| Allgemeine technische Daten | |
|--|---------|
| Polzahl | 4 |
| 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 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 | LI |

| Verlustleistung | |
|---------------------|------|
| Verlustleistung [W] | |
| • maximal | 41 W |

| Strom | |
|---|-------|
| Dauerstrom / Bemessungswert | 160 A |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms | 50 °C |
| einstellbarer Ansprechwert Strom | |
| • des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert | 160 A |

| | |
|--|---------|
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert | 1 500 A |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert | 1 500 A |

Hauptstromkreis

| | |
|--|---------|
| Betriebsfrequenz | |
| • 1 / Bemessungswert | 50 Hz |
| • 2 / Bemessungswert | 60 Hz |
| Betriebsspannung | |
| • 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 |
| Betriebsstrom | |
| • 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 |

Eignung

| | |
|-------------------------------|---------------|
| Eignung zur Verwendung | Anlagenschutz |
|-------------------------------|---------------|

Einstellbare Parameter

| | |
|---|-------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert | 160 A |
|---|-------|

Produktdetails

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

Produktfunktion

| | |
|--|------|
| Produktfunktion | |
| • des thermischen Überlastauslösers | fest |
| • Erdschlussschutz | Nein |
| • für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz | Nein |
| • Überlastschutz | Ja |

Kurzschluss

Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)

| | |
|------------------------------|-------|
| • bei 240 V / Bemessungswert | 75 kA |
| • bei 415 V / Bemessungswert | 70 kA |
| • bei 500 V / Bemessungswert | 23 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 | 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

| | |
|------------------------|------------|
| Höhe | 157,5 mm |
| Breite | 139,5 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](#)

[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=3VL1716-2EH43-8TA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL1716-2EH43-8TA0/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL1716-2EH43-8TA0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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