

Leistungsschalter VL1600H hohes Schaltvermögen Icu=70kA, 415V AC 3-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser ETU10, LI In=1600A, Bemessungsstrom IR=640...1600A, Überlastschutz, II=1,25 bis 9 xIN, Kurzschlusschutz

| Ausführung | |
|--|------------|
| Ausführung des Betätigungselements | Kipphebel- |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb | Nein |
| Ausführung des Überstromauslösers | ETU10 |
| Allgemeine technische Daten | |
| Polzahl | 3 |
| Baugröße des Leistungsschalters | 3VL8 |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch | 1 500 |
| Gebrauchskategorie | A |
| Leistungsklasse für Leistungsschalter | N |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch | 3 000 |
| Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750 | Q |
| Schalzhäufigkeit / maximal | 30 1/s |
| Spannung | |
| Bemessungsbetriebsspannung Ue / 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 | 260 W |
| Strom | |
| Dauerstrom / Bemessungswert | 1 600 A |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms | 50 °C |
| einstellbarer Ansprechwert Strom | |
| • des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert | 1 600 A |

| | |
|--|----------|
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert | 2 000 A |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert | 14 400 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 |
| Betriebsstrom | |
| • bei 40 °C / Bemessungswert | 1 600 A |
| • bei 50 °C / Bemessungswert | 1 600 A |
| • bei 55 °C / Bemessungswert | 1 520 A |
| • bei 60 °C / Bemessungswert | 1 520 A |
| • bei 65 °C / Bemessungswert | 1 280 A |
| • bei 70 °C / Bemessungswert | 1 280 A |

Eignung

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

Einstellbare Parameter

| | |
|---|-------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert | 640 A |
|---|-------|

Produktdetails

| | |
|--|------|
| Produktbestandteil | |
| • Ausgelöstmelder | Ja |
| • Hilfsschalter | Ja |
| • Spannungsauslöser | Ja |
| • Unterspannungsauslöser | Nein |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilemendem Kontakt | Nein |
| Produktweiterung / optional / Motorantrieb | Ja |

Produktfunktion

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

Kurzschluss

| | |
|---|--------|
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) | |
| • bei 240 V / Bemessungswert | 50 kA |
| • bei 415 V / Bemessungswert | 35 kA |
| • bei 500 V / Bemessungswert | 30 kA |
| • bei 690 V / Bemessungswert | 15 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 | 30 kA |
| • bei 690 V / Bemessungswert | 30 kA |

Anschlüsse

| | |
|---|-----------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | frontseitig |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | ohne Anschlusszubehör |

Mechanischer Aufbau

| | |
|------------------------|------------|
| Höhe | 406,5 mm |
| Breite | 228,5 mm |
| Tiefe | 333,5 mm |
| Befestigungsart | Festeinbau |

Umgebungsbedingungen

| | |
|------------------------------|--------|
| Umgebungstemperatur | |
| • während Betrieb / minimal | -25 °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 | Prüfbescheinigungen |
|-----------------------------|--|-----------------------|---------------------|



[sonstig](#)

[TSE](#)



[spezielle
Prüfbescheinigungen](#)

[n](#)

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



[Umweltbestätigung](#)

[sonstig](#)

[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=3VL8716-2SB30-8TE1>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL8716-2SB30-8TE1/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL8716-2SB30-8TE1

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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