SIEMENS

## Datenblatt 3VL2705-2DC33-2SD1

Leistungsschalter VL160H hohes Schaltvermögen Icu=70kA, 415V AC 3-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser TM, LI In=50A, Bemessungsstrom Ir=40...50A, Überlastschutz II=300...600A, Kurzschlussschutz, Schutz

| | |
|---|---|
| **Ausführung** | |
| **Ausführung des Betätigungselements** | Kipphebel- |
| **Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb** | Nein |
| **Ausführung des Überstromauslösers** | TM |
| **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 |
| **Schalthäufigkeit / maximal** | 120 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 | 16 W |
| **Strom** | |
| Dauerstrom / Bemessungswert | 50 A |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms | 50 °C |
| **einstellbarer Ansprechwert Strom** | |
| • des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert | 50 A |


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

| | |
|---|---|
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert | 300 A |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert | 600 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 | 50 A |
| • bei 50 °C / Bemessungswert | 50 A |
| • bei 55 °C / Bemessungswert | 46,5 A |
| • bei 60 °C / Bemessungswert | 46,5 A |
| • bei 65 °C / Bemessungswert | 43 A |
| • bei 70 °C / Bemessungswert | 43 A |

## Eignung

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

## Einstellbare Parameter

| | |
|---|---|
| **einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert** | 40 A |

## Produktdetails

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

## Produktfunktion

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


Änderungen vorbehalten
© Copyright Siemens

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


© Copyright Siemens

| allgemeine Produktzulassung | | | | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) | Konformitätserklärung |
|---|---|---|---|---|---|
| CCC | sonstig | TSE | KTL | C-Tick | EG-Konf. |

| Prüfbescheinigungen | Schiffbau | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| spezielle Prüfbescheinigungen | ABS | | LRS | PRS | RINA |

| Schiffbau | sonstiges | | |
|---|---|---|---|
| RMRS | Bestätigungen | Umweltbestätigung | 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=3VL2705-2DC33-2SD1

**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,…)**
http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL2705-2DC33-2SD1/all

**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, …)**
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL2705-2DC33-2SD1

**CAx-Online-Generator**
http://www.siemens.com/cax

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**
http://www.siemens.de/ausschreibungstexte


© Copyright Siemens