

## Datenblatt

3VL2705-2DC33-2LA0

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

Ausführung	
Ausführung des Betätigungsselements	Kipphobel-
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	
Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert	50 A
Dauerstrom / Bemessungswert	50 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
einstellbarer Ansprechwert Strom	

- des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert
- des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert
- des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert

50 A

300 A

600 A

## Hauptstromkreis

### Betriebsfrequenz

- 1 / Bemessungswert
- 2 / Bemessungswert

50 Hz

60 Hz

### Betriebsspannung

- Bemessungswert / maximal
- 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

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

50 A

50 A

46,5 A

46,5 A

43 A

43 A

## Eignung

### Eignung zur Verwendung

Anlagenschutz

## Einstellbare Parameter

### einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert

40 A

## Produktdetails

### Produktbestandteil

- Ausgelöstmelder
- Hilfsschalter
- Spannungsauslöser
- Unterspannungsauslöser
- Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt

Nein

Nein

Nein

Ja

Nein

### Produkterweiterung / optional / Motorantrieb

Ja

## Produktfunktion

### Produktfunktion

- des thermischen Überlastauslösers

einstellbar

- Erdschlussenschutz
- für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz
- Überlastschutz

Nein  
Nein  
Ja

## 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

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



CCC

[Sonstige](#)

[TSE](#)

[KC](#)



C-Tick



EG-Konf.

Prüfbescheinigungen	Schiffbau
---------------------	-----------

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)



n

ABS



BUREAU  
VERITAS



LRS



PRS



RINA

Schiffbau	sonstiges
-----------	-----------

[Bestätigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)

[Sonstige](#)



RMRS

## Weitere Informationen

**Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**

<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VL2705-2DC33-2LA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL2705-2DC33-2LA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL2705-2DC33-2LA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL2705-2DC33-2LA0)

**CAx-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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