

Leistungsschalter VL400H hohes Schaltvermögen I<sub>cu</sub>=70kA, 415V  
AC 3-polig, Leistungstrennschalter Überstromauslöser magnetisch  
I<sub>n</sub>=400A, Bemessungsstrom I<sub>I</sub>=4000A, Kurzschlusschutz

Ausführung	
Ausführung des Betätigungselements	Kipphebel-
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Ausführung des Überstromauslösers	M

Allgemeine technische Daten	
Polzahl	3
Baugröße des Leistungsschalters	3VL4
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 <sub>e</sub> / 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	90 W

Strom	
Dauerstrom / Bemessungswert	400 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
einstellbarer Ansprechwert Strom	
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	4 000 A

- des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert

4 000 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

400 A

400 A

372 A

372 A

344 A

344 A

## Eignung

### Eignung zur Verwendung

Leistungtrennschalter

## Produktdetails

### Produktbestandteil

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

Nein

Ja

Ja

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	8 kA
<b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I<sub>cu</sub>)</b>	
• 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	20 kA
• bei 690 V / Bemessungswert	15 kA

#### Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	frontseitig
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Schraubanschluss

#### Mechanischer Aufbau

<b>Höhe</b>	279,5 mm
<b>Breite</b>	139 mm
<b>Tiefe</b>	163,5 mm
<b>Befestigungsart</b>	Festeinbau

#### Umgebungsbedingungen

<b>Umgebungstemperatur</b>	
• während Betrieb / minimal	0 °C
• während Betrieb / maximal	70 °C
• während Lagerung / minimal	-40 °C
• während Lagerung / maximal	80 °C

#### Approbationen Zertifikate

<b>Eignungsnachweis</b>	IEC, hohes Schalvermögen (H)
<b>Betriebsmittelkennzeichen</b>	
• gemäß DIN EN 61346-2	Q

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



[sonstig](#)

[KTL](#)



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

[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=3VL4740-2DE36-8KB1>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL4740-2DE36-8KB1/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL4740-2DE36-8KB1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL4740-2DE36-8KB1)

##### CAX-Online-Generator

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

##### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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