

Leistungsschalter VL400L sehr hohes Schaltvermögen  $I_{cu}=100\text{kA}$ ,  
415V AC 4-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser TM, LI  $I_n=315\text{A}$ ,  
Bemessungsstrom  $I_R=250\dots315\text{A}$ , Überlastschutz,  $I_l=1575\dots3150\text{A}$ ,  
Kurzschlusschutz N geschützt



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

Allgemeine technische Daten	
Polzahl	4
Baugröße des Leistungsschalters	3VL4
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	10 000
Gebrauchskategorie	A
Leistungsklasse für Leistungsschalter	N
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	20 000
Referenzkennzeichen / 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	LIN

Strom	
Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert	315 A
Dauerstrom / Bemessungswert	315 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
einstellbarer Ansprechwert Strom	
• des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert	315 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	1 575 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	3 150 A

Hauptstromkreis	
Betriebsfrequenz	
• 1 / Bemessungswert	50 Hz
• 2 / Bemessungswert	60 Hz
Betriebsspannung	
• Bemessungswert / maximal	690 V

<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / maximal</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis / bei DC / maximal</li> </ul>	500 V
<b>Betriebsstrom</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 40 °C / Bemessungswert</li> </ul>	315 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 °C / Bemessungswert</li> </ul>	315 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 55 °C / Bemessungswert</li> </ul>	293 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 60 °C / Bemessungswert</li> </ul>	293 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 65 °C / Bemessungswert</li> </ul>	270,9 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 70 °C / Bemessungswert</li> </ul>	270,9 A

### Hilfsstromkreis

Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0
Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte	1
Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte	1

### Eignung

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

### Einstellbare Parameter

einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert	252 A
--	-------

### Produktdetails

<b>Produktbestandteil</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgelötmelder</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hilfsschalter</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungsauslöser</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterspannungsauslöser</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterspannungsauslöser mit voreilemendem Kontakt</li> </ul>	Nein
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja

### Produktfunktion

<b>Produktfunktion</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des thermischen Überlastauslösers</li> </ul>	einstellbar
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erdschlussschutz</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überlastschutz</li> </ul>	Ja

### Kurzschluss

<b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V / Bemessungswert</li> </ul>	150 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 415 V / Bemessungswert</li> </ul>	75 kA

• bei 500 V / Bemessungswert	38 kA
• bei 690 V / Bemessungswert	8 kA
<b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I<sub>cu</sub>)</b>	
• bei 240 V / Bemessungswert	200 kA
• bei 415 V / Bemessungswert	100 kA
• bei 440 V / Bemessungswert	75 kA
• bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert	75 kA
• bei 500 V / Bemessungswert	50 kA
• bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert	20 kA
• bei 690 V / Bemessungswert	15 kA

<b>Anschlüsse</b>	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	frontseitig
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
• für Hauptkontakte / bei flexibler Stromschiene	25 x 10
• für Hauptkontakte / eindrätig	50 ... 300 mm <sup>2</sup>
• für Hauptkontakte / feindrätig / mit Aderendbearbeitung	50 ... 240 mm <sup>2</sup>
• für Hauptkontakte / mehrdrätig	50 ... 300 mm <sup>2</sup>
• für Hilfskontakte / eindrätig	0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
• für Hilfskontakte / feindrätig / mit Aderendbearbeitung	0,75 ... 1,0 mm <sup>2</sup>
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Schraubanschluss

<b>Mechanischer Aufbau</b>	
Höhe	279,5 mm
Breite	183,5 mm
Tiefe	163,5 mm
Befestigungsart	Festeinbau

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

<b>Approbationen Zertifikate</b>	
Eignungsnachweis	IEC, sehr hohes Schalvermögen (L)
Referenzkennzeichen	
• gemäß DIN EN 61346-2	Q

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



[Sonstige](#)

[KC](#)



[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)  
[n](#)

## Schiffbau



## sonstiges

[Bestätigungen](#)

[Sonstige](#)

[Umweltbestätigung](#)

## 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=3VL4731-3EC46-8JB1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL4731-3EC46-8JB1>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL4731-3EC46-8JB1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL4731-3EC46-8JB1)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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