

Leistungsschalter VL400H hohes Schaltvermögen I<sub>cu</sub>=70kA, 415V AC 3-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser TM, LI I<sub>n</sub>=315A, Bemessungsstrom IR=250...315A, Überlastschutz, II=1575...3150A, Kurzschlusschutz ohne Hilfsauslöser Hilfsschalteinbausatz 2 HS (1S+1Ö)

Ausführung	
Ausführung des Betätigungselements	Kipphebel-
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Ausführung des Überstromauslösers	TM
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	3
Baugröße des Leistungsschalters	3VL4
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	20 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	10 000
Gebrauchskategorie	A
Leistungsklasse für Leistungsschalter	N
Referenzkennzeichen / 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
<ul style="list-style-type: none"> <li>Isolationsspannung / Bemessungswert</li> <li>Isolationsspannung (U<sub>i</sub>) / bei AC / Bemessungswert</li> </ul>	800 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	8 kV
Betriebsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bemessungswert / maximal</li> <li>für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / maximal</li> <li>für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal</li> <li>für Hauptstromkreis / bei DC / maximal</li> </ul>	690 V 690 V 690 V 500 V
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LI
Strom	
Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 40 °C / Bemessungswert</li> <li>bei 45 °C / Bemessungswert</li> <li>bei 50 °C / Bemessungswert</li> <li>bei 55 °C / Bemessungswert</li> <li>bei 60 °C / Bemessungswert</li> <li>bei 65 °C / Bemessungswert</li> <li>bei 70 °C / Bemessungswert</li> </ul>	315 A 315 A 315 A 293 A 293 A 270,9 A 270,9 A
Dauerstrom / Bemessungswert	315 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
einstellbarer Ansprechwert Strom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert</li> <li>des unverzögerten Kurzschlussauslösers / minimal</li> <li>des unverzögerten Kurzschlussauslösers / maximal</li> </ul>	315 A 1 575 A 3 150 A
Hauptstromkreis	
Betriebsfrequenz	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 / Bemessungswert</li> <li>2 / Bemessungswert</li> </ul>	50 Hz 60 Hz

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	
Produktbestandteil	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgelöstmelder</li> <li>• Hilfsschalter</li> <li>• Spannungsauslöser</li> <li>• Unterspannungsauslöser</li> <li>• Unterspannungsauslöser mit voreilem Kontakt</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nein</li> <li>Ja</li> <li>Nein</li> <li>Nein</li> <li>Nein</li> </ul>
Produktweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
Produktfunktion	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des thermischen Überlastauslösers</li> <li>• Erdschlussschutz</li> <li>• für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz</li> <li>• Überlastschutz</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>einstellbar</li> <li>Nein</li> <li>Nein</li> <li>Ja</li> </ul>
Kurzschluss	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 415 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 500 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>75 kA</li> <li>70 kA</li> <li>30 kA</li> <li>8 kA</li> </ul>
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 415 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 440 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert</li> <li>• bei 500 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert</li> <li>• bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>100 kA</li> <li>70 kA</li> <li>50 kA</li> <li>50 kA</li> <li>40 kA</li> <li>20 kA</li> <li>15 kA</li> </ul>
Anschlüsse	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	frontseitig
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Hauptkontakte	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei flexibler Stromschiene</li> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig / mit Aderendbearbeitung</li> <li>• mehrdrätig</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>25 x 10</li> <li>50 ... 300 mm<sup>2</sup></li> <li>50 ... 240 mm<sup>2</sup></li> <li>50 ... 300 mm<sup>2</sup></li> </ul>
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Hilfskontakte	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig</li> <li>• feindrätig / mit Aderendbearbeitung</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>0,75 ... 1,5 mm<sup>2</sup></li> <li>0,75 ... 1,0 mm<sup>2</sup></li> </ul>
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
Mechanischer Aufbau	
Höhe	279,5 mm
Breite	139 mm
Tiefe	163,5 mm
Befestigungsart	Festeinbau
Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur / während Betrieb	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> </ul>	0 °C

<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximal</li> </ul>	70 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal</li> <li>• maximal</li> </ul>	-40 °C 80 °C
<b>allgemeine Produktzulassung</b>	
<b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b>	



[Sonstige](#)

[Bestätigungen](#)

[KC](#)



<b>Konformitätserklärung</b>	<b>Prüfbescheinigungen</b>	<b>Marine / Schiffbau</b>			
------------------------------	----------------------------	---------------------------	--	--	--



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



<b>Marine / Schiffbau</b>	<b>Sonstige</b>				
---------------------------	-----------------	--	--	--	--



[Sonstige](#)

[Umweltbestätigung](#)

[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?mfb=3VL4731-2DC36-0AB1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL4731-2DC36-0AB1>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfb=3VL4731-2DC36-0AB1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3VL4731-2DC36-0AB1)

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



