

Leistungsschalter VL630H hohes Schaltvermögen I<sub>cu</sub>=70kA, 415V  
AC 3-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser TM, LI I<sub>n</sub>=315A,  
Bemessungsstrom I<sub>R</sub>=250...315A, Überlastschutz, I<sub>I</sub>=1575...3150A,  
Kurzschlusschutz

Ausführung	
Ausführung des Betätigungselements	Kippschalter-
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Ausführung des Überstromauslösers	TM
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	3
Baugröße des Leistungsschalters	3VL5
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	5 000
Gebrauchskategorie	A
Leistungsklasse für Leistungsschalter	N
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	10 000
Referenzkennzeichen / gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750	Q
Schaltdauer / maximal	60 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	LI
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	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 / Bemessungswert</li> <li>• 2 / Bemessungswert</li> </ul>	<p>50 Hz</p> <p>60 Hz</p>
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> </ul>	<p>690 V</p> <p>690 V</p> <p>690 V</p>
Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 40 °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>	<p>315 A</p> <p>315 A</p> <p>293 A</p> <p>293 A</p> <p>270,9 A</p> <p>270,9 A</p>

## 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>• Ausgelötmelder</li> <li>• Hilfsschalter</li> <li>• Spannungsauslöser</li> <li>• Unterspannungsauslöser</li> <li>• Unterspannungsauslöser mit voreilem Kontakt</li> </ul>	<p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p>
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>	<p>einstellbar</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p>

## Kurzschluss

<b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b>	
• bei 240 V / Bemessungswert	75 kA
• bei 415 V / Bemessungswert	70 kA
• bei 500 V / Bemessungswert	30 kA
• bei 690 V / Bemessungswert	10 kA
<b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</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	30 kA
• bei 690 V / Bemessungswert	20 kA

### Anschlüsse

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

### Mechanischer Aufbau

Höhe	279,5 mm
Breite	190 mm
Tiefe	138,5 mm
Befestigungsart	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

Eignungsnachweis	IEC, hohes Schalvermögen (H)
Referenzkennzeichen	
• gemäß DIN EN 61346-2	Q

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



[Sonstige](#)

[TSE](#)



[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)

[n](#)

## Schiffbau



## sonstiges

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

[Sonstige](#)

## 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=3VL5731-2DC36-8RA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL5731-2DC36-8RA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL5731-2DC36-8RA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL5731-2DC36-8RA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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