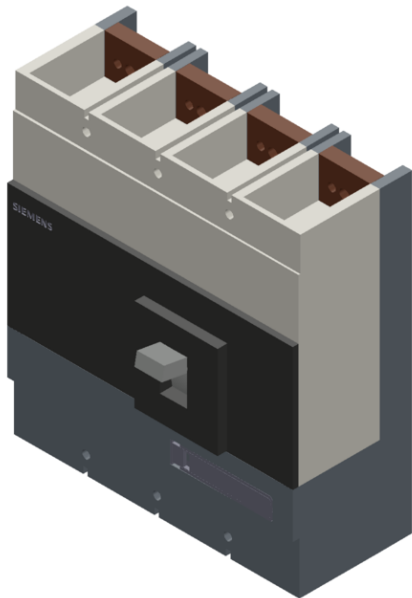


Leistungsschalter VL630H hohes Schaltvermögen  $I_{cu}=70\text{kA}$ , 415V  
AC 4-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser TM, LI  $I_n=315\text{A}$ ,  
Bemessungsstrom  $I_R=250\dots315\text{A}$ , Überlastschutz,  $I_l=1575\dots3150\text{A}$ ,  
Kurzschlusschutz N ungeschützt



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

Allgemeine technische Daten	
Polzahl	4
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
Schalzhäufigkeit / maximal	60 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	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	
• 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
<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

<b>Hilfsstromkreis</b>	
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0
Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte	0
Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte	0

<b>Eignung</b>	
Eignung zur Verwendung	Anlagenschutz

<b>Einstellbare Parameter</b>	
einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert	252 A

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

<b>Produktfunktion</b>	
Produktfunktion	
<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>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überlastschutz</li> </ul>	Ja

<b>Kurzschluss</b>	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V / Bemessungswert</li> </ul>	75 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 415 V / Bemessungswert</li> </ul>	70 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 500 V / Bemessungswert</li> </ul>	30 kA

<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>	10 kA
<b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I<sub>cu</sub>)</b>	
<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>	100 kA 70 kA 50 kA 50 kA 40 kA 30 kA 20 kA

### Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	frontseitig
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte / eindrätig</li> <li>• für Hilfskontakte / feindrätig / mit Aderendbearbeitung</li> </ul>	0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> 0,75 ... 1,0 mm <sup>2</sup>
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Schraubanschluss

### Mechanischer Aufbau

Höhe	279,5 mm
Breite	253,5 mm
Tiefe	138,5 mm
Befestigungsart	Festeinbau

### Umgebungsbedingungen

<b>Umgebungstemperatur</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb / minimal</li> <li>• während Betrieb / maximal</li> <li>• während Lagerung / minimal</li> <li>• während Lagerung / maximal</li> </ul>	0 °C 70 °C -40 °C 80 °C

### Approbationen Zertifikate

Eignungsnachweis	IEC, hohes Schalvermögen (H)
Referenzkennzeichen	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß DIN EN 61346-2</li> </ul>	Q

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



CCC

[Sonstige](#)

[TSE](#)



C-Tick



EG-Konf.

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

## Schiffbau



ABS



BUREAU  
VERITAS

Lloyd's  
Register

LRS



PRS



RINA



RMRS

## sonstiges

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

[Sonstiges](#)

## 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=3VL5731-2EJ46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL5731-2EJ46-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL5731-2EJ46-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL5731-2EJ46-0AA0)

### CAX-Online-Generator

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

### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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