

Leistungsschalter VL1600H ohne Überstromauslöser hohes Schaltvermögen Icu=70kA/415V AC, 3-polig In=< 1600A, Bemessungsstrom ohne Hilfsauslöser mit Schraubverbindungs-Anschlüssen für Schalteinheit und Überstromauslöser

Ausführung	
Ausführung des Betätigungselements	Kipphebel-
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	3
Baugröße des Leistungsschalters	3VL8
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	1 500
Gebrauchskategorie	A
Leistungsklasse für Leistungsschalter	N
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	3 000
Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750	Q
Schalthäufigkeit / maximal	30 1/s
Spannung	
Bemessungsbetriebsspannung Ue / max.	690 V
Isolationsspannung	
• Bemessungswert	800 V
• bei AC / Bemessungswert	800 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	8 kV
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20
Strom	
Dauerstrom / Bemessungswert	1 600 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
• gemäß UL 489	40 °C
Hauptstromkreis	
Betriebsfrequenz	
• 1 / Bemessungswert	50 Hz
• 2 / Bemessungswert	60 Hz
Betriebsspannung	
• für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / maximal	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>	1 600 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 °C / Bemessungswert</li> </ul>	1 600 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 55 °C / Bemessungswert</li> </ul>	1 488 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 60 °C / Bemessungswert</li> </ul>	1 488 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 65 °C / Bemessungswert</li> </ul>	1 376 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 70 °C / Bemessungswert</li> </ul>	1 376 A
<b>Produktdetails</b>	
<b>Produktbestandteil</b>	
<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>	
<b>Produktfunktion</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des thermischen Überlastauslösers</li> </ul>	ohne
<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>	Nein
<b>Kurzschluss</b>	
<b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V / Bemessungswert</li> </ul>	50 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 415 V / Bemessungswert</li> </ul>	35 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>	15 kA
<b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V / Bemessungswert</li> </ul>	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 415 V / Bemessungswert</li> </ul>	70 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 440 V / Bemessungswert</li> </ul>	50 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert</li> </ul>	50 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 500 V / Bemessungswert</li> </ul>	40 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert</li> </ul>	30 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>	30 kA
<b>Anschlüsse</b>	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	frontseitig

Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	ohne Anschlusszubehör
---	-----------------------

Mechanischer Aufbau	
Höhe	406,5 mm
Breite	228,5 mm
Tiefe	333,5 mm
Befestigungsart	Festeinbau

Umgebungsbedingungen	
Umgebungstemperatur	
• während Betrieb / minimal	-25 °C
• während Betrieb / maximal	70 °C
• während Lagerung / minimal	-40 °C
• während Lagerung / maximal	80 °C

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

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



[sonstig](#)

[TSE](#)



[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)

[n](#)

Schiffbau					sonstiges
					<a href="#">Bestätigungen</a>
ABS	BUREAU VERITAS	PRS	RINA	RMRS	

sonstiges
<a href="#">Umweltbestätigung</a> <a href="#">sonstig</a>

Weitere Informationen
Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...) <a href="http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge">http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge</a>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VL8716-2AA30-0AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL8716-2AA30-0AA0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL8716-2AA30-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL8716-2AA30-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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