

Leistungsschalter VL1600H ohne Überstromauslöser hohes  
Schaltvermögen Icu=70kA/415V AC, 4-polig In=< 1600A,  
Bemessungsstrom ohne Hilfsauslöser mit Schraubverbindungs-  
Anschlüssen für Schalteinheit und Überstromauslöser

Ausführung	
Ausführung des Betätigungselements	Kipphobel-
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	4
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
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
<b>Schutzart IP</b>	IP20
<b>Strom</b>	
Dauerstrom / Bemessungswert	1 600 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
• gemäß UL 489	40 °C
<b>Hauptstromkreis</b>	
<b>Betriebsfrequenz</b>	
• 1 / Bemessungswert	50 Hz
• 2 / Bemessungswert	60 Hz
<b>Betriebsspannung</b>	
• für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / maximal	690 V
• für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal	690 V
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei 40 °C / Bemessungswert	1 600 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	1 600 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	1 488 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	1 488 A
• bei 65 °C / Bemessungswert	1 376 A
• bei 70 °C / Bemessungswert	1 376 A
<b>Produktdetails</b>	
<b>Produktbestandteil</b>	
• Ausgelöster	Nein
• Hilfsschalter	Nein
• Spannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
<b>Produktfunktion</b>	
<b>Produktfunktion</b>	
• des thermischen Überlastauslösers	ohne
• Erdschlussenschutz	Nein
• für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz	Nein
• Überlastschutz	Nein
<b>Kurzschluss</b>	

<b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V / Bemessungswert 50 kA</li> <li>• bei 415 V / Bemessungswert 35 kA</li> <li>• bei 500 V / Bemessungswert 30 kA</li> <li>• bei 690 V / Bemessungswert 15 kA</li> </ul>
<b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V / Bemessungswert 100 kA</li> <li>• bei 415 V / Bemessungswert 70 kA</li> <li>• bei 440 V / Bemessungswert 50 kA</li> <li>• bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert 50 kA</li> <li>• bei 500 V / Bemessungswert 40 kA</li> <li>• bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert 30 kA</li> <li>• bei 690 V / Bemessungswert 30 kA</li> </ul>
<b>Anschlüsse</b>	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	frontseitig
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	ohne Anschlusszubehör
<b>Mechanischer Aufbau</b>	
<b>Höhe</b>	406,5 mm
<b>Breite</b>	305 mm
<b>Tiefe</b>	333,5 mm
<b>Befestigungsart</b>	Festeinbau
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Umgebungstemperatur</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb / minimal -25 °C</li> <li>• während Betrieb / maximal 70 °C</li> <li>• während Lagerung / minimal -40 °C</li> <li>• während Lagerung / maximal 80 °C</li> </ul>	
<b>Approbationen Zertifikate</b>	
<b>Eignungsnachweis</b>	IEC, hohes Schalvermögen (H)
<b>Betriebsmittelkennzeichen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß DIN EN 61346-2</li> </ul>	Q

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



CCC

[sonstig](#)

[TSE](#)



C-Tick



EG-Konf.

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)

n

<b>Schiffbau</b>	<b>sonstiges</b>
 ABS	 <a href="#">Umweltbestätigung</a>



PRS



RINA



RMRS

<b>sonstiges</b>
<a href="#">Bestätigungen</a> <a href="#">sonstig</a>

## Weitere Informationen

**Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**

<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VL8716-2AA40-0AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL8716-2AA40-0AA0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL8716-2AA40-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL8716-2AA40-0AA0)

**CAx-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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

