

Leistungsschalter VL1600L sehr hohes Schaltvermögen I<sub>cu</sub>=100kA, 415V  
AC 3-polig, Leistungstrennschalter Überstromauslöser magnetisch  
I<sub>n</sub>=1600A, Bemessungsstrom I<sub>I</sub>=14400A, Kurzschlusschutz ohne  
Hilfsauslöser ohne Hilfs-/Alarmschalter

Ausführung	
Ausführung des Betätigungselements	Kipphebel-
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Ausführung des Überstromauslösers	M
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	3
Baugröße des Leistungsschalters	3VL8
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	3 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	1 500
Gebrauchskategorie	A
Leistungsklasse für Leistungsschalter	N
Referenzkennzeichen / gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750	Q
Schalthäufigkeit / maximal	30 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	I
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>	1 600 A 1 600 A 1 600 A 1 488 A 1 488 A 1 376 A 1 376 A
Dauerstrom / Bemessungswert	1 600 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
einstellbarer Ansprechwert Strom <ul style="list-style-type: none"> <li>des unverzögerten Kurzschlussauslösers / minimal</li> <li>des unverzögerten Kurzschlussauslösers / maximal</li> </ul>	14 400 A 14 400 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	0
Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte	0
<b>Eignung</b>	
Eignung zur Verwendung	Leistungstrennschalter
<b>Produktdetails</b>	
Produktbestandteil	
• Ausgelöstmelder	Nein
• Hilfsschalter	Nein
• Spannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
Produktweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
<b>Produktfunktion</b>	
Produktfunktion	
• des thermischen Überlastauslösers	ohne
• Erdschlussschutz	Nein
• für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz	Nein
• Überlastschutz	Nein
<b>Kurzschluss</b>	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)	
• bei 240 V / Bemessungswert	100 kA
• bei 415 V / Bemessungswert	50 kA
• bei 500 V / Bemessungswert	38 kA
• bei 690 V / Bemessungswert	17 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
• bei 240 V / Bemessungswert	200 kA
• bei 415 V / Bemessungswert	100 kA
• bei 440 V / Bemessungswert	75 kA
• bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert	65 kA
• bei 500 V / Bemessungswert	50 kA
• bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert	30 kA
• bei 690 V / Bemessungswert	35 kA
<b>Anschlüsse</b>	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	frontseitig
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Hilfskontakte	
• eindrätig	0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
• feindrätig / mit Aderendbearbeitung	0,75 ... 1,0 mm <sup>2</sup>
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	ohne Anschlusszubehör
<b>Mechanischer Aufbau</b>	
Höhe	406,5 mm
Breite	228,5 mm
Tiefe	333,5 mm
Befestigungsart	Festeinbau
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur / während Betrieb	
• minimal	0 °C
• maximal	70 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung	
• minimal	-40 °C
• maximal	80 °C
<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b>



[Bestätigungen](#)

[Sonstige](#)

[TSE](#)



Prüfbescheinigungen

Marine / Schiffbau

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



Marine / Schiffbau

Sonstige



[Sonstige](#)

[Bestätigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)

[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=3VL8716-3DE30-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL8716-3DE30-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL8716-3DE30-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL8716-3DE30-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



