

Leistungsschalter VL800L sehr hohes Schaltvermögen I<sub>cu</sub>=100kA, 415V AC 4-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser ETU12, LIG I<sub>n</sub>=800A, Bemessungsstrom I<sub>R</sub>=320...800A, Überlastschutz, II=1,25 bis 8 xI<sub>N</sub>, Kurzschlusschutz N geschützt ohne Hilfsauslöser ETU kommunikationsfähig ohne Hilfs-/Alarmschalter

Ausführung	
Ausführung des Betätigungselements	Kippschalter
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Ausführung des Überstromauslösers	ETU12
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	4
Baugröße des Leistungsschalters	3VL6
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	10 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	3 000
Gebrauchskategorie	A
Leistungsklasse für Leistungsschalter	N
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
<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> </ul>	690 V
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LING
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>	800 A
Dauerstrom / Bemessungswert	800 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
einstellbarer Ansprechwert Strom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert</li> <li>des unverzögerten Kurzschlussauslösers / minimal</li> <li>des unverzögerten Kurzschlussauslösers / maximal</li> </ul>	800 A
	1 000 A
	6 400 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	Anlagenschutz
<b>Einstellbare Parameter</b>	
einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert	320 A
<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	einstellbar
• Erdschlussschutz	Ja
• für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz	Ja
• Überlastschutz	Ja
<b>Kurzschluss</b>	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)	
• bei 240 V / Bemessungswert	150 kA
• bei 415 V / Bemessungswert	75 kA
• bei 500 V / Bemessungswert	38 kA
• bei 690 V / Bemessungswert	10 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	35 kA
• bei 690 V / Bemessungswert	20 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	Schraubanschluss
<b>Mechanischer Aufbau</b>	
Höhe	406,5 mm
Breite	253,5 mm
Tiefe	176,5 mm
Befestigungsart	Festeinbau
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
Umgebungstemperatur / während Betrieb	
• minimal	-25 °C
• maximal	70 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung	
• minimal	-40 °C
• maximal	80 °C
<b>allgemeine Produktzulassung</b>	



[Bestätigungen](#)

[Sonstige](#)

[TSE](#)



EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau
--	-----------------------	---------------------	--------------------



C-Tick



EG-Konf.

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



RINA



RMRS



DNV-GL

### Sonstige

[Umweltbestätigung](#)

[Sonstige](#)

[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=3VL6780-3NN46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL6780-3NN46-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL6780-3NN46-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL6780-3NN46-0AA0)

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



