

Leistungsschalter VL800N Standardschaltvermögen  $I_{cu}=55\text{kA}$ , 415V  
AC 3-polig, Leistungstrennschalter Überstromauslöser magnetisch  
 $I_n=800\text{A}$ , Bemessungsstrom  $I_l=6500\text{A}$ , Kurzschlusschutz



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

Allgemeine technische Daten	
Polzahl	3
Baugröße des Leistungsschalters	3VL6
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	3 000
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	I

Strom	
Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert	800 A
Dauerstrom / Bemessungswert	800 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
einstellbarer Ansprechwert Strom	
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	6 500 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	6 500 A

Hauptstromkreis	
Betriebsfrequenz	
• 1 / Bemessungswert	50 Hz
• 2 / Bemessungswert	60 Hz
Betriebsspannung	
• Bemessungswert / maximal	690 V
• 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
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis / bei DC / maximal</li> </ul>	500 V
<b>Betriebsstrom</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 40 °C / Bemessungswert</li> </ul>	800 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 °C / Bemessungswert</li> </ul>	800 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 55 °C / Bemessungswert</li> </ul>	744 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 60 °C / Bemessungswert</li> </ul>	744 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 65 °C / Bemessungswert</li> </ul>	688 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 70 °C / Bemessungswert</li> </ul>	688 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	Leistungstrennschalter

<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>	Ja
<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>	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>	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V / Bemessungswert</li> </ul>	65 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 415 V / Bemessungswert</li> </ul>	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 500 V / Bemessungswert</li> </ul>	20 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>	10 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V / Bemessungswert</li> </ul>	65 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 415 V / Bemessungswert</li> </ul>	55 kA

• bei 440 V / Bemessungswert	35 kA
• bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert	25 kA
• bei 500 V / Bemessungswert	25 kA
• bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert	20 kA
• bei 690 V / Bemessungswert	20 kA

## Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	frontseitig
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
• für Hilfskontakte / eindrätig	0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
• für Hilfskontakte / feindrätig / mit Aderendbearbeitung	0,75 ... 1,0 mm <sup>2</sup>
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Schraubanschluss

## Mechanischer Aufbau

Höhe	406,5 mm
Breite	190 mm
Tiefe	176,5 mm
Befestigungsart	Festeinbau

## Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb / minimal	0 °C
• während Betrieb / maximal	70 °C
• während Lagerung / minimal	-40 °C
• während Lagerung / maximal	80 °C

## Approbationen Zertifikate

Eignungsnachweis	IEC, Standardschaltvermögen (N)
Referenzkennzeichen	
• gemäß DIN EN 61346-2	Q

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



[Sonstige](#)

[TSE](#)



Prüfbescheinigungen	Schiffbau
---------------------	-----------

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)  
[n](#)



Schiffbau	sonstiges
-----------	-----------



[Bestätigungen](#)

[Sonstige](#)

[Umweltbestätigung](#)

## 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=3VL6780-1DE36-2UA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL6780-1DE36-2UA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL6780-1DE36-2UA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL6780-1DE36-2UA0)

### CAX-Online-Generator

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

### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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