

Leistungsschalter VL800H hohes Schaltvermögen I<sub>cu</sub>=70kA, 415V  
 AC 3-polig, Leistungstrennschalter Überstromauslöser magnetisch  
 I<sub>n</sub>=800A, Bemessungsstrom II=6500A, Kurzschlusschutz



Ausführung	
Ausführung des Betätigungselements	Kippschalter-
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
Betriebsmittelkennzeichen / 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
Isolationsspannung	
• Bemessungswert	800 V

• bei AC / Bemessungswert	800 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	8 kV
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
<b>Schutzart IP</b>	IP20
<b>Schutzfunktion des Überstromauslösers</b>	I
<b>Verlustleistung</b>	
<b>Verlustleistung [W]</b>	
• maximal	250 W
<b>Strom</b>	
Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert	800 A
Dauerstrom / Bemessungswert	800 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>	
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	6 500 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	6 500 A
<b>Hauptstromkreis</b>	
<b>Betriebsfrequenz</b>	
• 1 / Bemessungswert	50 Hz
• 2 / Bemessungswert	60 Hz
<b>Betriebsspannung</b>	
• Bemessungswert / maximal	690 V
• für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / maximal	690 V
• für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal	690 V
• für Hauptstromkreis / bei DC / maximal	500 V
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei 40 °C / Bemessungswert	800 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	800 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	744 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	744 A
• bei 65 °C / Bemessungswert	688 A
• bei 70 °C / Bemessungswert	688 A
<b>Eignung</b>	
<b>Eignung zur Verwendung</b>	Leistungtrennschalter
<b>Produktdetails</b>	
<b>Produktbestandteil</b>	
• Ausgelöstmelder	Ja

• Hilfsschalter	Ja
• Spannungsauslöser	Ja
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilemendem Kontakt	Nein
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja

### Produktfunktion

<b>Produktfunktion</b>	
• des thermischen Überlastauslösers	ohne
• Erdschlussschutz	Nein
• für Nulleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz	Nein
• Überlastschutz	Nein

### Kurzschluss

<b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b>	
• bei 240 V / Bemessungswert	75 kA
• bei 415 V / Bemessungswert	70 kA
• bei 500 V / Bemessungswert	30 kA
• bei 690 V / Bemessungswert	10 kA
<b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>	
• bei 240 V / Bemessungswert	100 kA
• bei 415 V / Bemessungswert	70 kA
• bei 440 V / Bemessungswert	50 kA
• bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert	50 kA
• bei 500 V / Bemessungswert	40 kA
• bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert	30 kA
• bei 690 V / Bemessungswert	20 kA

### Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	frontseitig
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Schraubanschluss

### Mechanischer Aufbau

<b>Höhe</b>	406,5 mm
<b>Breite</b>	190 mm
<b>Tiefe</b>	176,5 mm
<b>Befestigungsart</b>	Festeinbau

### Umgebungsbedingungen

<b>Umgebungstemperatur</b>	
• während Betrieb / minimal	0 °C
• während Betrieb / maximal	70 °C

- während Lagerung / minimal
- während Lagerung / maximal

-40 °C

80 °C

## Approbationen Zertifikate

**Eignungsnachweis** IEC, hohes Schalvermögen (H)

**Betriebsmittelkennzeichen**

- gemäß DIN EN 61346-2

Q

**allgemeine Produktzulassung**

**EMV  
(Elektromagnetische  
Verträglichkeit)**

**Konformitätserklärung**



CCC



CSA

[Sonstige](#)

[TSE](#)



C-Tick



EG-Konf.

**Prüfbescheinigungen**

**Schiffbau**

[spezielle](#)

[Prüfbescheinigungen](#)

[n](#)



ABS



BUREAU  
VERITAS

**Lloyds  
Register**

LRS



PRS



RINA

**Schiffbau**

**sonstiges**



RMRS

[Umweltbestätigung](#)

[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=3VL6780-2DE36-8JE1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL6780-2DE36-8JE1>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL6780-2DE36-8JE1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL6780-2DE36-8JE1)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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