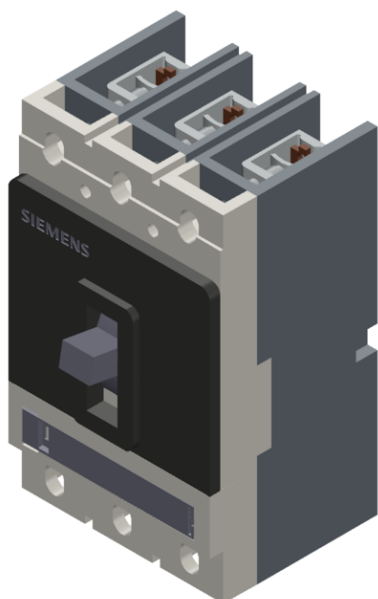


Leistungsschalter VL160L sehr hohes Schaltvermögen  $I_{cu}=100\text{kA}$ ,  
415V AC 3-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser TM, LI  $I_n=125\text{A}$ ,  
 Bemessungsstrom  $I_R=100\dots125\text{A}$ , Überlastschutz,  $I_l=625\dots1250\text{A}$ ,  
 Kurzschlusschutz ohne Hilfsauslöser Hilfsschaltereinbausatz 2 HS  
 (1S+1Ö)



### Ausführung

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

### Allgemeine technische Daten

Polzahl	3
Baugröße des Leistungsschalters	3VL2

elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	10 000
Gebrauchskategorie	A
Leistungsklasse für Leistungsschalter	N
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	20 000
Referenzkennzeichen / gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750	Q
Schalzhäufigkeit / maximal	120 1/s

## Spannung

Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ / max.	690 V
Isolationsspannung	
• Bemessungswert	800 V
• bei AC / Bemessungswert	800 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	8 kV
Betriebsspannung	
• 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

## Schutzart und Schutzklasse

Schutzart IP	IP20
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LI

## Strom

Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert	125 A
Dauerstrom / Bemessungswert	125 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
einstellbarer Ansprechwert Strom	
• des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert	125 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	625 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	1 250 A

## Hauptstromkreis

Betriebsfrequenz	
• 1 / Bemessungswert	50 Hz
• 2 / Bemessungswert	60 Hz
Betriebsstrom	
• bei 40 °C / Bemessungswert	125 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	125 A

• bei 55 °C / Bemessungswert	116,3 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	116,3 A
• bei 65 °C / Bemessungswert	107,5 A
• bei 70 °C / Bemessungswert	107,5 A

#### Hilfsstromkreis

Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0
Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte	1
Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte	1

#### Eignung

Eignung zur Verwendung	Anlagenschutz
------------------------	---------------

#### Einstellbare Parameter

einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert	100 A
--	-------

#### Produktdetails

Produktbestandteil	
• Ausgelöstmelder	Nein
• Hilfsschalter	Ja
• Spannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja

#### Produktfunktion

Produktfunktion	
• des thermischen Überlastauslösers	einstellbar
• Erdschlussschutz	Nein
• für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz	Nein
• Überlastschutz	Ja

#### Kurzschluss

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	6 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	75 kA
• bei 500 V / Bemessungswert	50 kA

- bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert 12 kA
- bei 690 V / Bemessungswert 12 kA

### Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	frontseitig
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Hauptkontakte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei flexibler Stromschiene 12 x 10 mm</li> <li>• eindrätig 2,5 ... 95 mm<sup>2</sup></li> <li>• feindrätig / mit Aderendbearbeitung 2,5 ... 50 mm<sup>2</sup></li> <li>• mehrdrätig 2,5 ... 95 mm<sup>2</sup></li> </ul>
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Hilfskontakte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig 0,75 ... 1,5 mm<sup>2</sup></li> <li>• feindrätig / mit Aderendbearbeitung 0,75 ... 1,0 mm<sup>2</sup></li> </ul>
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Rahmenklemme

### Mechanischer Aufbau

Höhe	174,5 mm
Breite	104,5 mm
Tiefe	106,5 mm
Befestigungsart	Festeinbau

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur / während Betrieb	<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal 0 °C</li> <li>• maximal 70 °C</li> </ul>
Umgebungstemperatur / während Lagerung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal -40 °C</li> <li>• maximal 80 °C</li> </ul>

### Approbationen Zertifikate

Eignungsnachweis	IEC, sehr hohes Schalvermögen (L)
Referenzkennzeichen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß DIN EN 61346-2 Q</li> </ul>

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



CCC

[Sonstige](#)

[TSE](#)

[KC](#)



C-Tick



EG-Konf.

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

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



ABS



BUREAU VERITAS



LRS



PRS



RINA

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



RMRS

[Bestätigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)

[Herstellereklärung](#)

[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=3VL2712-3DC33-0AB1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL2712-3DC33-0AB1>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL2712-3DC33-0AB1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL2712-3DC33-0AB1)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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