

Leistungsschalter VL160H hohes Schaltvermögen I<sub>cu</sub>=70kA, 415V  
AC 3-polig, Leistungstrennschalter Überstromauslöser magnetisch  
I<sub>n</sub>=100A, Bemessungsstrom I<sub>I</sub>=2500A, Kurzschlussschutz

### Ausführung

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

### 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
Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750	Q
Schalzhäufigkeit / maximal	120 1/s

### Spannung

Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub> / 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

### Verlustleistung

Verlustleistung [W]	
• maximal	16 W

### Strom

Dauerstrom / Bemessungswert	100 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
einstellbarer Ansprechwert Strom	
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	2 500 A

- des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert

2 500 A

## Hauptstromkreis

### Betriebsfrequenz

- 1 / Bemessungswert
- 2 / Bemessungswert

50 Hz  
60 Hz

### Betriebsspannung

- für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / maximal
- für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal
- für Hauptstromkreis / bei DC / maximal

690 V  
690 V  
500 V

### Betriebsstrom

- bei 40 °C / Bemessungswert
- bei 50 °C / Bemessungswert
- bei 55 °C / Bemessungswert
- bei 60 °C / Bemessungswert
- bei 65 °C / Bemessungswert
- bei 70 °C / Bemessungswert

100 A  
100 A  
93 A  
93 A  
86 A  
86 A

## Eignung

### Eignung zur Verwendung

Leistungtrennschalter

## Produktdetails

### Produktbestandteil

- Ausgelöstmelder
- Hilfsschalter
- Spannungsauslöser
- Unterspannungsauslöser
- Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt

Nein  
Nein  
Nein  
Ja  
Nein

Produkterweiterung / optional / Motorantrieb

Ja

## Produktfunktion

### Produktfunktion

- des thermischen Überlastauslösers
- Erdschlussschutz
- für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz
- Überlastschutz

ohne  
Nein  
Nein  
Nein

## Kurzschluss

### Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)

- bei 240 V / Bemessungswert
- bei 415 V / Bemessungswert

75 kA  
70 kA

• bei 500 V / Bemessungswert	30 kA
• bei 690 V / Bemessungswert	6 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	12 kA
• bei 690 V / Bemessungswert	12 kA

<b>Anschlüsse</b>	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	frontseitig
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Rahmenklemmen

<b>Mechanischer Aufbau</b>	
<b>Höhe</b>	174,5 mm
<b>Breite</b>	104,5 mm
<b>Tiefe</b>	106,5 mm
<b>Befestigungsart</b>	Festeinbau

<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Umgebungstemperatur</b>	
• während Betrieb / minimal	0 °C
• während Betrieb / maximal	70 °C
• während Lagerung / minimal	-40 °C
• während Lagerung / maximal	80 °C

<b>Approbationen Zertifikate</b>	
<b>Eignungsnachweis</b>	IEC, hohes Schalvermögen (H)
<b>Betriebsmittelkennzeichen</b>	
• gemäß DIN EN 61346-2	Q

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



[sonstig](#)

[TSE](#)

[KTL](#)



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

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



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



[sonstig](#)

[Bestätigungen](#)

[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=3VL2710-2DE33-2QA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL2710-2DE33-2QA0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL2710-2DE33-2QA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL2710-2DE33-2QA0)

### CAX-Online-Generator

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

### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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