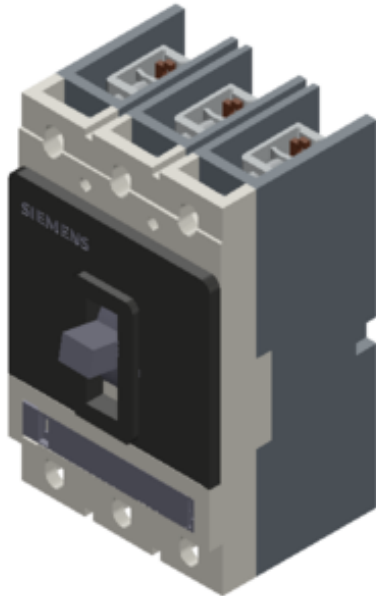


Leistungsschalter VL160H hohes Schaltvermögen I<sub>cu</sub>=70kA, 415V AC 3-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser TM, LI I<sub>n</sub>=160A, Bemessungsstrom IR=125...160A, Überlastschutz, II=800...1600A, Kurzschlusschutz



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
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
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
<b>Schutzart IP</b>	IP20
<b>Schutzfunktion des Überstromauslösers</b>	LI
<b>Verlustleistung</b>	
<b>Verlustleistung [W]</b>	
• maximal	55 W
<b>Strom</b>	
Dauerstrom / Bemessungswert	160 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>	
• des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert	160 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	800 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	1 600 A
<b>Hauptstromkreis</b>	
<b>Betriebsfrequenz</b>	
• 1 / Bemessungswert	50 Hz
• 2 / Bemessungswert	60 Hz
<b>Betriebsspannung</b>	
• 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	160 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	160 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	148,8 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	148,8 A
• bei 65 °C / Bemessungswert	137,6 A
• bei 70 °C / Bemessungswert	137,6 A
<b>Eignung</b>	
<b>Eignung zur Verwendung</b>	Anlagenschutz
<b>Einstellbare Parameter</b>	
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert</b>	128 A

## Produktdetails

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

## Produktfunktion

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

## 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	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

## Anschlüsse

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

## Mechanischer Aufbau

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

## Umgebungsbedingungen

<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>	Q
• gemäß DIN EN 61346-2	

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b>	<b>Konformitätserklärung</b>
------------------------------------	---	------------------------------



[sonstig](#)

[TSE](#)

[KTL](#)



<b>Prüfbescheinigungen</b>	<b>Schiffbau</b>
----------------------------	------------------

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)



<b>Schiffbau</b>	<b>sonstiges</b>
------------------	------------------



[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

[sonstig](#)

### 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=3VL2716-2DC33-2ND1>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL2716-2DC33-2ND1/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL2716-2DC33-2ND1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL2716-2DC33-2ND1)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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

