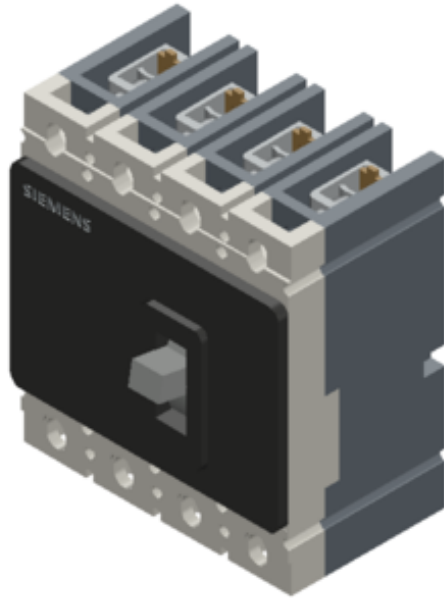


Leistungsschalter VL160X N Standardschaltvermögen  $I_{cu}=55kA$ ,  
 415V AC 4-polig, Leistungstrennschalter Überstromauslöser  
 magnetisch  $I_n=160A$ , Bemessungsstrom  $I=1800A$ ,  
 Kurzschlusschutz



Ausführung	
Ausführung des Betätigungselements	Kippschalter-
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Ausführung des Überstromauslösers	M
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	4
Baugröße des Leistungsschalters	3VL1
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
Schaltdauer / maximal	120 1/s
Spannung	
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ / 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	40 W
<b>Strom</b>	
Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert	160 A
Dauerstrom / Bemessungswert	160 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>	
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	1 800 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	1 800 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	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>	Leistungtrennschalter
<b>Produktdetails</b>	
<b>Produktbestandteil</b>	
• Ausgelöstmelder	Nein

• Hilfsschalter	Nein
• Spannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser	Ja
• Unterspannungsauslöser mit voreilem Kontakt	Nein
Produktweiterung / 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	65 kA
• bei 415 V / Bemessungswert	55 kA
• bei 500 V / Bemessungswert	14 kA
• bei 690 V / Bemessungswert	4 kA
<b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>	
• bei 240 V / Bemessungswert	65 kA
• bei 415 V / Bemessungswert	55 kA
• bei 440 V / Bemessungswert	25 kA
• bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert	25 kA
• bei 500 V / Bemessungswert	18 kA
• bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert	8 kA
• bei 690 V / Bemessungswert	8 kA

### Anschlüsse

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

### Mechanischer Aufbau

<b>Höhe</b>	157,5 mm
<b>Breite</b>	139,5 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
- während Lagerung / maximal

-40 °C

80 °C

## Approbationen Zertifikate

<b>Eignungsnachweis</b>	IEC, Standardschaltvermögen (N)
<b>Betriebsmittelkennzeichen</b>	Q

### allgemeine Produktzulassung

EMV  
(Elektromagnetische  
Verträglichkeit)

Konformitätserklärung



CCC

[Sonstige](#)

[TSE](#)

[KC](#)



C-Tick



EG-Konf.

### Prüfbescheinigungen

#### Schiffbau

[spezielle  
Prüfbescheinigung](#)  
[n](#)



ABS



BUREAU  
VERITAS



LRS



PRS



RINA

#### Schiffbau

#### sonstiges



RMRS

[Umweltbestätigung](#)

[Sonstige](#)

[Bestätigungen](#)

## 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=3VL1716-1EE43-2DA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL1716-1EE43-2DA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL1716-1EE43-2DA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL1716-1EE43-2DA0)

### CAX-Online-Generator

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

### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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