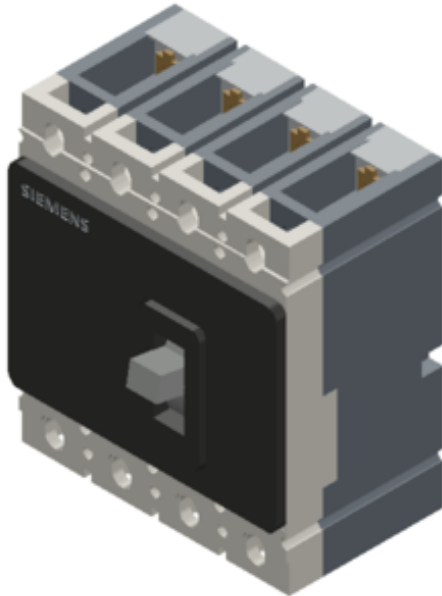


Leistungsschalter VL160X N Standardschaltvermögen  $I_{cu}=55kA$ ,  
 415V AC 4-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser TM, LI  $I_n=80A$ ,  
 Bemessungsstrom  $I_r=80A$ , Überlastschutz II=1000A,  
 Kurzschlusschutz N ungeschützt mit Schraubanschluss



Ausführung	
Ausführung des Betätigungselements	Kippschalter
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Ausführung des Überstromauslösers	TM
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
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
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
<b>Schutzart IP</b>	IP20
<b>Schutzfunktion des Überstromauslösers</b>	LI
<b>Verlustleistung</b>	
<b>Verlustleistung [W]</b>	
• maximal	24 W
<b>Strom</b>	
Dauerstrom / Bemessungswert	80 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>	
• des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert	80 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	1 000 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	1 000 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	80 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	80 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	74,4 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	74,4 A
• bei 65 °C / Bemessungswert	68,8 A
• bei 70 °C / Bemessungswert	68,8 A
<b>Eignung</b>	
<b>Eignung zur Verwendung</b>	Anlagenschutz
<b>Einstellbare Parameter</b>	
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert</b>	80 A

## Produktdetails

### Produktbestandteil

- |                                                  |      |
|--------------------------------------------------|------|
| • Ausgelöstmelder                                | Ja   |
| • Hilfsschalter                                  | Ja   |
| • Spannungsauslöser                              | Ja   |
| • Unterspannungsauslöser                         | Nein |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt | Nein |

Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
----------------------------------------------	----

## Produktfunktion

### Produktfunktion

- |                                                    |      |
|----------------------------------------------------|------|
| • des thermischen Überlastauslösers                | fest |
| • Erdschlussschutz                                 | Nein |
| • für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz | Nein |
| • Überlastschutz                                   | Ja   |

## Kurzschluss

### Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)

- |                              |       |
|------------------------------|-------|
| • bei 240 V / Bemessungswert | 65 kA |
| • bei 415 V / Bemessungswert | 55 kA |
| • bei 500 V / Bemessungswert | 14 kA |
| • bei 690 V / Bemessungswert | 4 kA  |

### Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)

- |                                           |       |
|-------------------------------------------|-------|
| • 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	Schraubanschluss
---------------------------------------------------------------	------------------

## 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	-40 °C
• während Lagerung / maximal	80 °C

### Approbationen Zertifikate

<b>Eignungsnachweis</b>	IEC, Standardschaltvermögen (N)
-------------------------	---------------------------------

<b>Betriebsmittelkennzeichen</b>	Q
• gemäß DIN EN 61346-2	

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

[sonstig](#)

[TSE](#)



C-Tick



EG-Konf.

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)

[n](#)



ABS

### Schiffbau

 BUREAU VERITAS	 LRS	 PRS	 RINA	 RMRS	<b>sonstiges</b> <a href="#">Bestätigungen</a>
------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------

### sonstiges

[Umweltbestätigung](#)

[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=3VL1708-1EH46-8TD1>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL1708-1EH46-8TD1/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL1708-1EH46-8TD1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL1708-1EH46-8TD1)

#### CAX-Online-Generator

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

#### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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