

Leistungsschalter VL160X H hohes Schaltvermögen $I_{cu}=70\text{kA}$, 415V
AC 4-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser TM, LI $I_n=16\text{A}$,
Bemessungsstrom $I_r=16\text{A}$, Überlastschutz II=300A,
Kurzschlusschutz N geschützt



Ausführung	
Ausführung des Betätigungselements	Kipphebel-
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
Schalthäufigkeit / maximal	120 1/s
Spannung	
Bemessungsbetriebsspannung U_e / 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	LIN
Verlustleistung	
Verlustleistung [W]	
• maximal	11 W
Strom	
Dauerstrom / Bemessungswert	16 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
einstellbarer Ansprechwert Strom	
• des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert	16 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	300 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	300 A
Hauptstromkreis	
Betriebsfrequenz	
• 1 / Bemessungswert	50 Hz
• 2 / Bemessungswert	60 Hz
Betriebsspannung	
• 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
Betriebsstrom	
• bei 40 °C / Bemessungswert	16 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	16 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	14,8 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	14,8 A
• bei 65 °C / Bemessungswert	13,8 A
• bei 70 °C / Bemessungswert	13,8 A
Eignung	
Eignung zur Verwendung	Anlagenschutz
Einstellbare Parameter	
einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert	16 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 | Ja |
| • Überlastschutz | Ja |

Kurzschluss

Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)

- | | |
|------------------------------|-------|
| • bei 240 V / Bemessungswert | 75 kA |
| • bei 415 V / Bemessungswert | 70 kA |
| • bei 500 V / Bemessungswert | 23 kA |
| • bei 690 V / Bemessungswert | 6 kA |

Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)

- | | |
|---|--------|
| • bei 240 V / Bemessungswert | 100 kA |
| • bei 415 V / Bemessungswert | 70 kA |
| • bei 440 V / Bemessungswert | 42 kA |
| • bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert | 42 kA |
| • bei 500 V / Bemessungswert | 30 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

Höhe	157,5 mm
Breite	139,5 mm
Tiefe	106,5 mm
Befestigungsart	Festeinbau

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb / minimal	0 °C
• während Betrieb / maximal	70 °C
• während Lagerung / minimal	-40 °C
• während Lagerung / maximal	80 °C

Approbationen Zertifikate	
Eignungsnachweis	IEC, hohes Schalvermögen (H)
Betriebsmittelkennzeichen	Q

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



[sonstig](#)

[TSE](#)

[KTL](#)



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

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



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



[Bestätigungen](#)

[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=3VL1796-2EA43-8RD1>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL1796-2EA43-8RD1/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL1796-2EA43-8RD1

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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

