

Leistungsschalter VL160X N Standardschaltvermögen $I_{cu}=55kA$,
415V AC 4-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser TM, LI $I_n=20A$,
Bemessungsstrom $I_r=20A$, 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
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
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LIN
Verlustleistung	
Verlustleistung [W]	
• maximal	17 W
Strom	
Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert	20 A
Dauerstrom / Bemessungswert	20 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
einstellbarer Ansprechwert Strom	

• des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert	20 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	300 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	300 A

Hauptstromkreis

Betriebsfrequenz

• 1 / Bemessungswert	50 Hz
• 2 / Bemessungswert	60 Hz

Betriebsspannung

• 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

Betriebsstrom

• bei 40 °C / Bemessungswert	20 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	20 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	18,6 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	18,6 A
• bei 65 °C / Bemessungswert	17,2 A
• bei 70 °C / Bemessungswert	17,2 A

Eignung

Eignung zur Verwendung	Anlagenschutz
------------------------	---------------

Einstellbare Parameter

einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert	20 A
--	------

Produktdetails

Produktbestandteil

• Auslöstmelder	Nein
• Hilfsschalter	Ja
• Spannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser	Ja
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein

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

Produktfunktion

Produktfunktion

• des thermischen Überlastauslösers	fest
-------------------------------------	------

- Erdschlussschutz
- für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz
- Überlastschutz

Nein
Ja
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 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, Standardschaltvermögen (N)

Betriebsmittelkennzeichen

- gemäß DIN EN 61346-2 Q

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



[Sonstige](#)

[TSE](#)

[KC](#)



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

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



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



[Sonstige](#)

[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=3VL1702-1EA43-2LB1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL1702-1EA43-2LB1>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL1702-1EA43-2LB1

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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