

Leistungsschalter VL160X N Standardschaltvermögen $I_{cu}=55\text{kA}$,
415V AC 3-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser TM, LI $I_n=50\text{A}$,
Bemessungsstrom $I_r=40\ldots 50\text{A}$, Überlastschutz II=600A,
Kurzschlusschutz

Ausführung	
Ausführung des Betätigungselements	Kipphebel-
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Ausführung des Überstromauslösers	TM
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	3
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	LI
Verlustleistung	
Verlustleistung [W]	
• maximal	15 W
Strom	
Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert	50 A
Dauerstrom / Bemessungswert	50 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
einstellbarer Ansprechwert Strom	

• des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert	50 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	600 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	600 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	50 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	50 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	46,5 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	46,5 A
• bei 65 °C / Bemessungswert	43 A
• bei 70 °C / Bemessungswert	43 A

Eignung

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

Einstellbare Parameter

einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert	40 A
---	------

Produktdetails

Produktbestandteil

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

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

Produktfunktion

Produktfunktion

• des thermischen Überlastauslösers	einstellbar
-------------------------------------	-------------

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

Nein
Nein
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	104,5 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
-----------	-----------



[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

[Sonstige](#)

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=3VL1705-1DD33-2LD1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL1705-1DD33-2LD1>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL1705-1DD33-2LD1

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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