

Leistungsschalter VL160L sehr hohes Schaltvermögen $I_{cu}=100\text{kA}$,
415V AC 3-polig, Starterkombination Überstromauslöser magnetisch
 $I_n=100\text{A}$, Bemessungsstrom $I_l=750\ldots1500\text{A}$, Kurzschlusschutz

Ausführung	
Ausführung des Betätigungselements	Kipphebel-
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Ausführung des Überstromauslösers	M
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	3
Baugröße des Leistungsschalters	3VL2
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	I
Verlustleistung	
Verlustleistung [W]	
• maximal	16 W
Strom	
Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert	100 A
Dauerstrom / Bemessungswert	100 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
einstellbarer Ansprechwert Strom	
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	700 A

- des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert

1 500 A

Hauptstromkreis

Betriebsfrequenz

- 1 / Bemessungswert 50 Hz
- 2 / Bemessungswert 60 Hz

Betriebsleistung / bei AC-3

- bei 230 V / Bemessungswert 18,4 kW
- bei 400 V / Bemessungswert 55,4 kW

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 100 A
- bei 50 °C / Bemessungswert 100 A
- bei 55 °C / Bemessungswert 93 A
- bei 60 °C / Bemessungswert 93 A
- bei 65 °C / Bemessungswert 86 A
- bei 70 °C / Bemessungswert 86 A

Eignung

Eignung zur Verwendung

Starterschutz

Produktdetails

Produktbestandteil

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

Produkterweiterung / optional / Motorantrieb

Ja

Produktfunktion

Produktfunktion

- des thermischen Überlastauslösers ohne
- Erdschlussschutz Nein
- für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz Nein
- Überlastschutz Nein

Kurzschluss

Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)

• bei 240 V / Bemessungswert	150 kA
• bei 415 V / Bemessungswert	75 kA
• bei 500 V / Bemessungswert	38 kA
• bei 690 V / Bemessungswert	6 kA

Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)

• bei 240 V / Bemessungswert	200 kA
• bei 415 V / Bemessungswert	100 kA
• bei 440 V / Bemessungswert	75 kA
• bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert	75 kA
• bei 500 V / Bemessungswert	50 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	174,5 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, sehr hohes Schalvermögen (L)
Betriebsmittelkennzeichen	Q
• gemäß DIN EN 61346-2	

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



[Sonstige](#)

[TSE](#)

[KC](#)



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

[Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis](#)

[spezielle
Prüfbescheinigung](#)



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=3VL2710-3DK33-2LB1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL2710-3DK33-2LB1>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL2710-3DK33-2LB1

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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