



Leistungsschalter VL160L sehr hohes Schaltvermögen $I_{cu}=100\text{kA}$,
415V AC 3-polig, Motor-/Generatorschutz Überstromauslöser
ETU10M, LI $I_n=160\text{A}$, Bemessungsstrom $I_R=64\ldots160\text{A}$,
Überlastschutz, $I_L=1,25$ bis $11 \times I_N$, Kurzschlussschutz ohne
Hilfsauslöser

Ausführung	
Ausführung des Betätigungselements	Kippschalter-
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Ausführung des Überstromauslösers	ETU10M
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
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	LI
Verlustleistung	
Verlustleistung [W]	
• maximal	40 W
Strom	
Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert	160 A
Dauerstrom / Bemessungswert	160 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
einstellbarer Ansprechwert Strom	
• des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert	160 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	200 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	1 760 A
Hauptstromkreis	
Betriebsfrequenz	
• 1 / Bemessungswert	50 Hz
• 2 / Bemessungswert	60 Hz
Betriebsleistung / bei AC-3	
• bei 230 V / Bemessungswert	29,4 kW
• bei 400 V / Bemessungswert	88,7 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	160 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	160 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	152 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	152 A
• bei 65 °C / Bemessungswert	128 A
• bei 70 °C / Bemessungswert	128 A

Eignung	
Eignung zur Verwendung	Motorschutz
Einstellbare Parameter	
einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert	64 A
Produktdetails	
Produktbestandteil	
• Ausgelöstmelder	Ja
• Hilfsschalter	Ja
• Spannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
Produktfunktion	
Produktfunktion	
• des thermischen Überlastauslösers	einstellbar
• Erdschlussschutz	Nein
• für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz	Nein
• Überlastschutz	Ja
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 -25 °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

- gemäß DIN EN 61346-2 Q

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



CCC

[Sonstige](#)

[TSE](#)



C-Tick



EG-Konf.

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

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



RINA



RMRS

[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=3VL2716-3SP33-0AD1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL2716-3SP33-0AD1>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL2716-3SP33-0AD1

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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