

Leistungsschalter VL160L sehr hohes Schaltvermögen I<sub>cu</sub>=100kA,  
415V AC 3-polig, Motor-/Generatorschutz Überstromauslöser LCD  
ETU40M, LI I<sub>n</sub>=160A, Bemessungsstrom IR=64...160A,  
Überlastschutz, II=1,25 bis 11 xI<sub>N</sub>, Kurzschlusschutz

Ausführung	
Ausführung des Betätigungselements	Kippschalter-
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Ausführung des Überstromauslösers	LCD ETU40M
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
Schaltehäufigkeit / maximal	120 1/s
Spannung	
Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub> / max.	690 V
Isolationsspannung	
• Bemessungswert	800 V



• bei AC / Bemessungswert	800 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	8 kV
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
<b>Schutzart IP</b>	IP20
<b>Schutzfunktion des Überstromauslösers</b>	LI
<b>Verlustleistung</b>	
<b>Verlustleistung [W]</b>	
• maximal	40 W
<b>Strom</b>	
Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert	160 A
Dauerstrom / Bemessungswert	160 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>	
• des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert	160 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	200 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	1 760 A
<b>Hauptstromkreis</b>	
<b>Betriebsfrequenz</b>	
• 1 / Bemessungswert	50 Hz
• 2 / Bemessungswert	60 Hz
<b>Betriebsleistung / bei AC-3</b>	
• bei 230 V / Bemessungswert	29,4 kW
• bei 400 V / Bemessungswert	88,7 kW
<b>Betriebsspannung</b>	
• 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
<b>Betriebsstrom</b>	
• 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



<b>Eignung</b>	
<b>Eignung zur Verwendung</b>	Motorschutz
<b>Einstellbare Parameter</b>	
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert</b>	64 A
<b>Produktdetails</b>	
<b>Produktbestandteil</b>	
• Ausgelöstmelder	Nein
• Hilfsschalter	Nein
• Spannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser	Ja
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
<b>Produktfunktion</b>	
<b>Produktfunktion</b>	
• des thermischen Überlastauslösers	einstellbar
• Erdschlussschutz	Nein
• für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz	Nein
• Überlastschutz	Ja
<b>Kurzschluss</b>	
<b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b>	
• bei 240 V / Bemessungswert	150 kA
• bei 415 V / Bemessungswert	75 kA
• bei 500 V / Bemessungswert	38 kA
• bei 690 V / Bemessungswert	6 kA
<b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>	
• 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
<b>Anschlüsse</b>	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	frontseitig
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Rahmenklemmen
<b>Mechanischer Aufbau</b>	



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
-----------	-----------



ABS



BUREAU  
VERITAS



PRS



RINA



RMRS

[Sonstige](#)

#### sonstiges

[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=3VL2716-3CP33-2JA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL2716-3CP33-2JA0>



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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL2716-3CP33-2JA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL2716-3CP33-2JA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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