

Leistungsschalter VL160L sehr hohes Schaltvermögen $I_{cu}=100\text{kA}$,
415V AC 3-polig, Motor-/Generatorschutz Überstromauslöser LCD
ETU40M, LI $I_n=100\text{A}$, Bemessungsstrom $I_R=40\ldots100\text{A}$,
Überlastschutz, $II=1,25$ bis $11 \times I_N$, Kurzschlussschutz

Ausführung	
Ausführung des Betätigungselements	Kipphebel-
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
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	16 W
Strom	
Dauerstrom / Bemessungswert	100 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
einstellbarer Ansprechwert Strom	
• des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert	100 A

- des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert
- des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert

125 A
1 100 A

Hauptstromkreis

Betriebsfrequenz

- 1 / Bemessungswert
- 2 / Bemessungswert

50 Hz
60 Hz

Betriebsleistung / bei AC-3

- bei 230 V / Bemessungswert
- bei 400 V / Bemessungswert

18,4 kW
55,4 kW

Betriebsspannung

- für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / maximal
- für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal
- für Hauptstromkreis / bei DC / maximal

690 V
690 V
500 V

Betriebsstrom

- bei 40 °C / Bemessungswert
- bei 50 °C / Bemessungswert
- bei 55 °C / Bemessungswert
- bei 60 °C / Bemessungswert
- bei 65 °C / Bemessungswert
- bei 70 °C / Bemessungswert

100 A
100 A
95 A
95 A
80 A
80 A

Eignung

Eignung zur Verwendung

Motorschutz

Einstellbare Parameter

einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert

40 A

Produktdetails

Produktbestandteil

- Auslöstmelder
- Hilfsschalter
- Spannungsauslöser
- Unterspannungsauslöser
- Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt

Nein
Nein
Nein
Ja
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 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
sonstig	TSE		spezielle Prüfbescheinigungen

Schiffbau	sonstiges
	Umweltbestätigung



sonstiges
Bestätigungen sonstig

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=3VL2710-3CP33-2PA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL2710-3CP33-2PA0/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL2710-3CP33-2PA0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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