

Leistungsschalter VL160H hohes Schaltvermögen I_{cu}=70kA, 415V
AC 3-polig, Motor-/Generatorschutz Überstromauslöser LCD
ETU40M, LI I_n=160A, Bemessungsstrom I_R=64...160A,
Überlastschutz, II=1,25 bis 11 xI_N, Kurzschlusschutz

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	40 W
Strom	
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
- des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert

200 A
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

- 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

- Auslöstmelder Nein
- Hilfsschalter Nein
- 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	75 kA
• bei 415 V / Bemessungswert	70 kA
• bei 500 V / Bemessungswert	30 kA
• bei 690 V / Bemessungswert	6 kA

Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)

• bei 240 V / Bemessungswert	100 kA
• bei 415 V / Bemessungswert	70 kA
• bei 440 V / Bemessungswert	50 kA
• bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert	50 kA
• bei 500 V / Bemessungswert	40 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, hohes Schalvermögen (H)
Betriebsmittelkennzeichen	
• gemäß DIN EN 61346-2	Q

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



[sonstig](#)

[TSE](#)



[spezielle
Prüfbescheinigungen](#)

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



[sonstig](#)

sonstiges

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

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=3VL2716-2CP33-2LA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL2716-2CP33-2LA0/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL2716-2CP33-2LA0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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