

Leistungsschalter VL160N Standardschaltvermögen  $I_{cu}=55\text{kA}$ , 415V  
AC 3-polig, Motor-/Generatorschutz Überstromauslöser ETU10M, LI  
 $I_n=63\text{A}$ , Bemessungsstrom  $I_R=25\ldots 63\text{A}$ , Überlastschutz,  $I_l=1,25$  bis  
11 x  $I_N$ , Kurzschlusschutz mit Schraubanschluss



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
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
<b>Schutzart IP</b>	IP20
<b>Schutzfunktion des Überstromauslösers</b>	LI
<b>Verlustleistung</b>	
<b>Verlustleistung [W]</b>	
• maximal	7 W
<b>Strom</b>	
Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert	63 A
Dauerstrom / Bemessungswert	63 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>	
• des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert	63 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	79 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	693 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	11,6 kW
• bei 400 V / Bemessungswert	34,9 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	63 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	63 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	59,9 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	59,9 A
• bei 65 °C / Bemessungswert	50,4 A
• bei 70 °C / Bemessungswert	50,4 A

<b>Eignung</b>	
<b>Eignung zur Verwendung</b>	Motorschutz
<b>Einstellbare Parameter</b>	
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert</b>	25 A
<b>Produktdetails</b>	
<b>Produktbestandteil</b>	
• Ausgelöstmelder	Ja
• Hilfsschalter	Ja
• Spannungsauslöser	Ja
• Unterspannungsauslöser	Nein
• 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	65 kA
• bei 415 V / Bemessungswert	55 kA
• bei 500 V / Bemessungswert	20 kA
• bei 690 V / Bemessungswert	6 kA
<b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>	
• bei 240 V / Bemessungswert	65 kA
• bei 415 V / Bemessungswert	55 kA
• bei 440 V / Bemessungswert	25 kA
• bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert	25 kA
• bei 500 V / Bemessungswert	25 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	Schraubanschluss
<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, Standardschaltvermögen (N)

##### 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](#)

[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=3VL2706-1SP36-8TD1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL2706-1SP36-8TD1>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL2706-1SP36-8TD1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL2706-1SP36-8TD1)

##### CAX-Online-Generator

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

##### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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