



Leistungsschalter VL160N Standardschaltvermögen $I_{cu}=55\text{kA}$, 415V
AC 3-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser ETU12, LIG 3
Phasen/3 Leitungen $I_n=100\text{A}$, Bemessungsstrom $I_R=40\ldots 100\text{A}$,
Überlastschutz, $I_I=1,25$ bis $11 \times I_N$, Kurzschlussschutz ohne
Hilfsauslöser ETU kommunikationsfähig

Ausführung	
Ausführung des Betätigungselements	Kippschalter-
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Ausführung des Überstromauslösers	ETU12
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	LIG
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	125 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	1 100 A
Hauptstromkreis	
Betriebsfrequenz	
• 1 / Bemessungswert	50 Hz
• 2 / Bemessungswert	60 Hz
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	100 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	100 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	95 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	95 A
• bei 65 °C / Bemessungswert	80 A
• bei 70 °C / Bemessungswert	80 A
Eignung	
Eignung zur Verwendung	Anlagenschutz
Einstellbare Parameter	
einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert	40 A

Produktdetails

Produktbestandteil

• Ausgelöstmelder	Nein
• Hilfsschalter	Nein
• Spannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein

Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
--	----

Produktfunktion

Produktfunktion

• des thermischen Überlastauslösers	einstellbar
• Erdschlussschutz	Ja
• für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz	Nein
• Überlastschutz	Ja

Kurzschluss

Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)

• bei 240 V / Bemessungswert	65 kA
• bei 415 V / Bemessungswert	55 kA
• bei 500 V / Bemessungswert	20 kA
• bei 690 V / Bemessungswert	6 kA

Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)

• 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

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, Standardschaltvermögen (N)	
Betriebsmittelkennzeichen		Q	
allgemeine Produktzulassung		EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung
			Prüfbescheinigungen



[sonstig](#)

[TSE](#)



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

Schiffbau	sonstiges		
		sonstig	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=3VL2710-1ML33-0AA0
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...) http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL2710-1ML33-0AA0/all
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...) http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL2710-1ML33-0AA0
CAX-Online-Generator http://www.siemens.com/cax
Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse) http://www.siemens.de/ausschreibungstexte