

Leistungsschalter VL160N Standardschaltvermögen I_{cu}=55kA, 415V
 AC 4-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser ETU22, LSIG
 I_n=160A, Bemessungsstrom I_R=64...160A, Überlastschutz, ISD=1,5
 bis 10xI_R, II=11 xI_N Kurzschlusschutz N geschützt ohne
 Hilfsauslöser ETU kommunikationsfähig

Ausführung	
Ausführung des Betätigungselements	Kippschalter-
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Ausführung des Überstromauslösers	ETU22
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	4
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	LSING
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	1 760 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	1 760 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	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	Anlagen-/Generatorschutz
-------------------------------	--------------------------

Einstellbare Parameter

einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert	64 A
---	------

Produktdetails

Produktbestandteil	
• Ausgelötmelder	Nein
• Hilfsschalter	Ja
• Spannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilemendem Kontakt	Nein
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja

Produktfunktion

Produktfunktion	
• des thermischen Überlastauslösers	einstellbar
• Erdschlussschutz	Ja

- für Nulleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz Ja
- 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 139,5 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
-----------------------------	--	-----------------------	---------------------



[sonstig](#)

[TSE](#)



[spezielle
Prüfbescheinigungen](#)

[n](#)

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



[Umweltbestätigung](#)

[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=3VL2716-1NH43-0AB1>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL2716-1NH43-0AB1/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL2716-1NH43-0AB1

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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