



Leistungsschalter VL160N Standardschaltvermögen Icu=55kA, 415V AC 3-polig, Motorschutz Überstromauslöser ETU30M, LI IR=63...160A, Überlastschutz, TC=10A...30, II=6/8/11 xIN, Kurzschlusschutz mit Schraubanschluss ohne Hilfsauslöser

### Ausführung

Ausführung des Betätigungsselements	Kipphobel-
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Ausführung des Überstromauslösers	ETU30M

### 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
Schalthäufigkeit / maximal	120 1/s

### Spannung

Bemessungsbetriebsspannung Ue / 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	40 W
<b>Strom</b>	
Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert	160 A
Dauerstrom / Bemessungswert	160 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>	
• des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert	160 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	960 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	1 760 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	29,4 kW
• bei 400 V / Bemessungswert	88,7 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	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgelöstermelder</li> <li>• Hilfsschalter</li> <li>• Spannungsauslöser</li> <li>• Unterspannungsauslöser</li> <li>• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt</li> </ul>
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
Produktfunktion	
Produktfunktion	<ul style="list-style-type: none"> <li>• des thermischen Überlastauslösers</li> <li>• Erdschlussenschutz</li> <li>• für Nulleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz</li> <li>• Überlastschutz</li> </ul>
Kurzschluss	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 415 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 500 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 415 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 440 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert</li> <li>• bei 500 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert</li> <li>• bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>
Anschlüsse	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	frontseitig
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
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

- gemäß DIN EN 61346-2 Q

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnet ische Verträglichkeit)	Konformitätser klärung	Prüfbescheinig ungen



[Sonstige](#)

[TSE](#)



C-Tick



EG-Konf.

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)

n

Schiffbau	sonstiges	<a href="#">Bestätigungen</a>	<a href="#">Umweltbestätigung</a>	<a href="#">Sonstige</a>
RINA	RMRS			

### Weitere Informationen

#### Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

#### Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VL2716-1SS36-0AB1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL2716-1SS36-0AB1>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL2716-1SS36-0AB1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL2716-1SS36-0AB1)

#### CAx-Online-Generator

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

#### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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