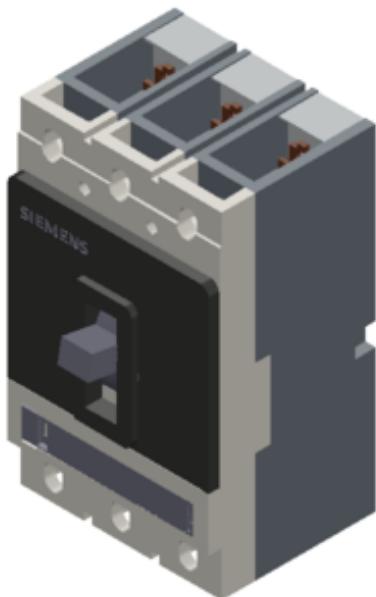


Leistungsschalter VL160N Standardschaltvermögen  $I_{cu}=55\text{kA}$ , 415V AC 3-polig, Starterkombination Überstromauslöser magnetisch  $I_{n}=160\text{A}$ , Bemessungsstrom  $I_{I}=1250\ldots2500\text{A}$ , Kurzschlusschutz mit Schraubanschluss



### Ausführung

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

### 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 $U_e$ / 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>	I
<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 unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	1 120 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	2 400 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	148,8 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	148,8 A
• bei 65 °C / Bemessungswert	137,6 A
• bei 70 °C / Bemessungswert	137,6 A
<b>Eignung</b>	
<b>Eignung zur Verwendung</b>	Starterschutz

Produktdetails	
<b>Produktbestandteil</b>	
• Ausgelöstmelder	Ja
• Hilfsschalter	Ja
• Spannungsauslöser	Ja
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
Produkfunktion	
<b>Produkfunktion</b>	
• des thermischen Überlastauslösers	ohne
• Erdschlusschutz	Nein
• für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz	Nein
• Überlastschutz	Nein
Kurzschluss	
<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
Anschlüsse	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	frontseitig
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
Mechanischer Aufbau	
<b>Höhe</b>	174,5 mm
<b>Breite</b>	104,5 mm
<b>Tiefe</b>	106,5 mm
<b>Befestigungsart</b>	Festeinbau
Umgebungsbedingungen	

## Umgebungstemperatur

- |                              |        |
|------------------------------|--------|
| • während Betrieb / minimal  | 0 °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
-----------------------------	--	---------------------------	-------------------------



CCC

[Sonstige](#)

[TSE](#)



C-Tick



EG-Konf.

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)

n

## Schiffbau



ABS



BUREAU  
VERITAS



LRS



PRIS



RINA



RMRS

## sonstiges

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

[Sonstige](#)

## 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=3VL2716-1DK36-8TD1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL2716-1DK36-8TD1>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL2716-1DK36-8TD1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL2716-1DK36-8TD1)

### CAx-Online-Generator

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

### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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