

**Datenblatt****3VL2716-3DK33-8TA0**

Leistungsschalter VL160L sehr hohes Schaltvermögen  $I_{cu}=100\text{kA}$ ,  
415V AC 3-polig, Starterkombination Überstromauslöser magnetisch  
 $I_{n}=160\text{A}$ , Bemessungsstrom  $I_{I}=1250\ldots2500\text{A}$ , Kurzschlusschutz

<b>Ausführung</b>	
<b>Ausführung des Betätigungsselements</b>	Kipphobel-
<b>Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb</b>	Nein
<b>Ausführung des Überstromauslösers</b>	M
<b>Allgemeine technische Daten</b>	
<b>Polzahl</b>	3
<b>Baugröße des Leistungsschalters</b>	3VL2
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	10 000
<b>Gebrauchskategorie</b>	A
<b>Leistungsklasse für Leistungsschalter</b>	N
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	20 000
<b>Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN 40719</b>	Q
erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750	
<b>Schalthäufigkeit / maximal</b>	120 1/s
<b>Spannung</b>	
<b>Bemessungsbetriebsspannung <math>U_e</math> / max.</b>	690 V
<b>Isolationsspannung</b>	
• Bemessungswert	800 V
• bei AC / Bemessungswert	800 V
<b>Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert</b>	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>	
<b>Dauerstrom / Bemessungswert</b>	160 A
<b>Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms</b>	50 °C
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>	
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	1 120 A

• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	2 400 A
---	---------

## Hauptstromkreis

<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>	
• 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

## Eignung

<b>Eignung zur Verwendung</b>	Starterschutz
-------------------------------	---------------

## Produktdetails

<b>Produktbestandteil</b>	
• Ausgelöstmelder	Nein
• Hilfsschalter	Nein
• Spannungsauslöser	Ja
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
<b>Produkterweiterung / optional / Motorantrieb</b>	Ja

## Produktfunktion

<b>Produktfunktion</b>	
• des thermischen Überlastauslösers	ohne
• Erdschlussenschutz	Nein
• für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz	Nein
• Überlastschutz	Nein

## Kurzschluss

<b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V / Bemessungswert 150 kA</li> <li>• bei 415 V / Bemessungswert 75 kA</li> <li>• bei 500 V / Bemessungswert 38 kA</li> <li>• bei 690 V / Bemessungswert 6 kA</li> </ul>
<b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V / Bemessungswert 200 kA</li> <li>• bei 415 V / Bemessungswert 100 kA</li> <li>• bei 440 V / Bemessungswert 75 kA</li> <li>• bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert 75 kA</li> <li>• bei 500 V / Bemessungswert 50 kA</li> <li>• bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert 12 kA</li> <li>• bei 690 V / Bemessungswert 12 kA</li> </ul>
<b>Anschlüsse</b>	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	frontseitig
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Rahmenklemmen
<b>Mechanischer Aufbau</b>	
<b>Höhe</b>	174,5 mm
<b>Breite</b>	104,5 mm
<b>Tiefe</b>	106,5 mm
<b>Befestigungsart</b>	Festeinbau
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Umgebungstemperatur</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb / minimal 0 °C</li> <li>• während Betrieb / maximal 70 °C</li> <li>• während Lagerung / minimal -40 °C</li> <li>• während Lagerung / maximal 80 °C</li> </ul>	
<b>Approbationen Zertifikate</b>	
<b>Eignungsnachweis</b>	IEC, sehr hohes Schalvermögen (L)
<b>Betriebsmittelkennzeichen</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß DIN EN 61346-2 Q</li> </ul>	

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung
-----------------------------	--	-----------------------



CCC

[sonstig](#)

[TSE](#)

[KTL](#)



C-Tick



EG-Konf.

Prüfbescheinigungen	Schiffbau
<a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a> <a href="#">n</a>	 <b>ABS</b>



[BUREAU VERITAS](#)



[LRS](#)



[PRS](#)

Schiffbau	sonstiges
 <b>RINA</b>	 <b>RMRS</b>

[sonstig](#)

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

## 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=3VL2716-3DK33-8TA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL2716-3DK33-8TA0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL2716-3DK33-8TA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL2716-3DK33-8TA0)

**CAx-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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