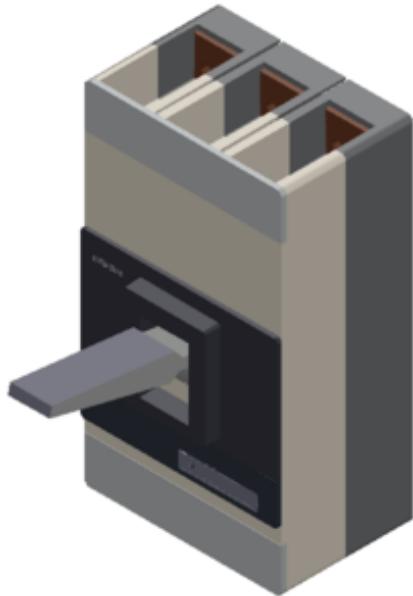


## Datenblatt

3VL8716-1DE30-2DE1

Leistungsschalter VL1600N Standardschaltvermögen  $I_{cu}=55\text{kA}$ ,  
415V AC 3-polig, Leistungstrennschalter Überstromauslöser  
magnetisch  $I_{n}=1600\text{A}$ , Bemessungsstrom  $I_{l}=14400\text{A}$ ,  
Kurzschlussschutz



### Ausführung

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

### Allgemeine technische Daten

Polzahl	3
Baugröße des Leistungsschalters	3VL8
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	1 500
Gebrauchskategorie	A
Leistungsklasse für Leistungsschalter	N
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	3 000
Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750	Q
Schalthäufigkeit / maximal	30 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>	I
<b>Verlustleistung</b>	
<b>Verlustleistung [W]</b>	
• maximal	260 W
<b>Strom</b>	
Dauerstrom / Bemessungswert	1 600 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>	
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	14 400 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	14 400 A
<b>Hauptstromkreis</b>	
<b>Betriebsfrequenz</b>	
• 1 / Bemessungswert	50 Hz
• 2 / Bemessungswert	60 Hz
<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	1 600 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	1 600 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	1 488 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	1 488 A
• bei 65 °C / Bemessungswert	1 376 A
• bei 70 °C / Bemessungswert	1 376 A
<b>Eignung</b>	
<b>Eignung zur Verwendung</b>	Leistungstrennschalter
<b>Produktdetails</b>	
<b>Produktbestandteil</b>	
• Ausgelöstmelder	Ja
• Hilfsschalter	Ja

• Spannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser	Ja
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
<b>Produktfunktion</b>	
Produktfunktion	
• des thermischen Überlastauslösers	ohne
• Erdschlussenschutz	Nein
• für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz	Nein
• Überlastschutz	Nein
<b>Kurzschluss</b>	
<b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b>	
• bei 240 V / Bemessungswert	35 kA
• bei 415 V / Bemessungswert	28 kA
• bei 500 V / Bemessungswert	20 kA
• bei 690 V / Bemessungswert	10 kA
<b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>	
• bei 240 V / Bemessungswert	65 kA
• bei 415 V / Bemessungswert	55 kA
• bei 440 V / Bemessungswert	35 kA
• bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert	25 kA
• bei 500 V / Bemessungswert	25 kA
• bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert	20 kA
• bei 690 V / Bemessungswert	20 kA
<b>Anschlüsse</b>	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	frontseitig
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	ohne Anschlusszubehör
<b>Mechanischer Aufbau</b>	
<b>Höhe</b>	406,5 mm
<b>Breite</b>	228,5 mm
<b>Tiefe</b>	333,5 mm
<b>Befestigungsart</b>	Festeinbau
<b>Umgebungsbedingungen</b>	
<b>Umgebungstemperatur</b>	
• 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		



CCC

sonstig

TSE



C-Tick



EG-Konf.

spezielle  
Prüfbescheinigungen  
n

#### Schiffbau



ABS



BUREAU  
VERITAS



LRS



PRIS



RINA



RMRS

#### sonstiges

Bestätigungen

Umweltbestätigung

sonstig

#### 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=3VL8716-1DE30-2DE1>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL8716-1DE30-2DE1/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL8716-1DE30-2DE1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL8716-1DE30-2DE1)

##### CAx-Online-Generator

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

##### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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