

## Datenblatt

3VL1710-1DA33-8VD1

Leistungsschalter VL160X N Standardschaltvermögen  $I_{cu}=55\text{kA}$ ,  
415V AC 3-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser TM, LI  $I_{n}=100\text{A}$ ,  
Bemessungsstrom  $I_r=100\text{A}$ , Überlastschutz  $II=1000\text{A}$ ,  
Kurzschlusschutz

Ausführung	
Ausführung des Betätigungsselementes	Kipphobel-
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Ausführung des Überstromauslösers	TM
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	3
Baugröße des Leistungsschalters	3VL1
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
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LI
Verlustleistung	
Verlustleistung [W]	
• maximal	22 W
Strom	
Dauerstrom / Bemessungswert	100 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
einstellbarer Ansprechwert Strom	
• des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert	100 A

• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	1 000 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	1 000 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	100 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	100 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	93 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	93 A
• bei 65 °C / Bemessungswert	86 A
• bei 70 °C / Bemessungswert	86 A
<b>Eignung</b>	
<b>Eignung zur Verwendung</b>	Anlagenschutz
<b>Einstellbare Parameter</b>	
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert</b>	100 A
<b>Produktdetails</b>	
<b>Produktbestandteil</b>	
• Ausgelöstmelder	Ja
• Hilfsschalter	Ja
• Spannungsauslöser	Ja
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
<b>Produkterweiterung / optional / Motorantrieb</b>	Ja
<b>Produktfunktion</b>	
<b>Produktfunktion</b>	
• des thermischen Überlastauslösers	fest
• Erdschlussenschutz	Nein
• für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz	Nein
• Überlastschutz	Ja

## Kurzschluss

### Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)

• bei 240 V / Bemessungswert	65 kA
• bei 415 V / Bemessungswert	55 kA
• bei 500 V / Bemessungswert	14 kA
• bei 690 V / Bemessungswert	4 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	18 kA
• bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert	8 kA
• bei 690 V / Bemessungswert	8 kA

## Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	frontseitig
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Rahmenklemmen

## Mechanischer Aufbau

Höhe	157,5 mm
Breite	104,5 mm
Tiefe	106,5 mm
Befestigungsart	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	Q

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b>	<b>Konformitätserklärung</b>
------------------------------------	---	------------------------------



CCC

sonstig

TSE

KTL



C-Tick



EG-Konf.

<b>Prüfbescheinigungen</b>	<b>Schiffbau</b>
----------------------------	------------------

spezielle  
Prüfbescheinigungen

n



ABS



BUREAU  
VERITAS



LRS



PRS



RINA

<b>Schiffbau</b>	<b>sonstiges</b>
------------------	------------------

Bestätigungen

Umweltbestätigung

sonstig



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=3VL1710-1DA33-8VD1>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL1710-1DA33-8VD1/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL1710-1DA33-8VD1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL1710-1DA33-8VD1)

**CAx-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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