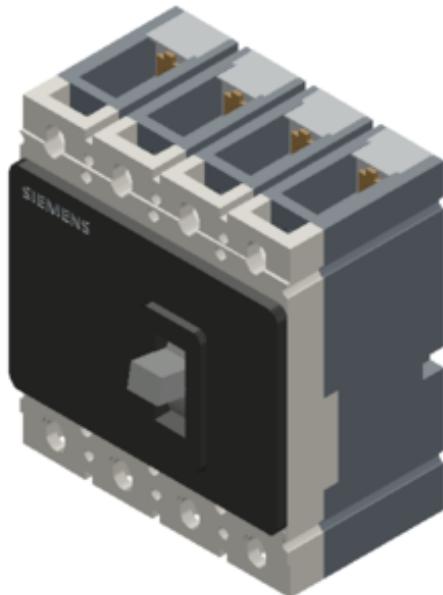


Datenblatt

3VL1708-1EA46-0AB1



Leistungsschalter VL160X N Standardschaltvermögen $I_{cu}=55\text{kA}$,
415V AC 4-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser TM, LI $I_{n}=80\text{A}$,
Bemessungsstrom $I_r=80\text{A}$, Überlastschutz $II=1000\text{A}$,
Kurzschlusschutz N geschützt mit Schraubanschluss

Ausführung

Ausführung des Betätigungsselements	Kippebel-
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Ausführung des Überstromauslösers	TM

Allgemeine technische Daten

Polzahl	4
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 Ue / 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	LIN
Verlustleistung	
Verlustleistung [W]	
• maximal	24 W
Strom	
Dauerstrom / Bemessungswert	80 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
einstellbarer Ansprechwert Strom	
• des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert	80 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	1 000 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	1 000 A
Hauptstromkreis	
Betriebsfrequenz	
• 1 / Bemessungswert	50 Hz
• 2 / Bemessungswert	60 Hz
Betriebsspannung	
• 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
Betriebsstrom	
• bei 40 °C / Bemessungswert	80 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	80 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	74,4 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	74,4 A
• bei 65 °C / Bemessungswert	68,8 A
• bei 70 °C / Bemessungswert	68,8 A
Eignung	
Eignung zur Verwendung	Anlagenschutz
Einstellbare Parameter	
einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert	80 A

Produktdetails	
Produktbestandteil	
• Ausgelöstmelder	Nein
• Hilfsschalter	Ja
• Spannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
Produkfunktion	
Produkfunktion	
• des thermischen Überlastauslösers	fest
• Erdschlusschutz	Nein
• für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz	Ja
• 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	Schraubanschluss
Mechanischer Aufbau	
Höhe	157,5 mm
Breite	139,5 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			
allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Schiffbau

[sonstig](#)

[TSE](#)



EG-Konf.

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

n



ABS

Schiffbau

sonstiges



LRS



PRS



RINA



RMRS

Bestätigungen

sonstiges

[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=3VL1708-1EA46-0AB1>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL1708-1EA46-0AB1/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL1708-1EA46-0AB1

CAx-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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