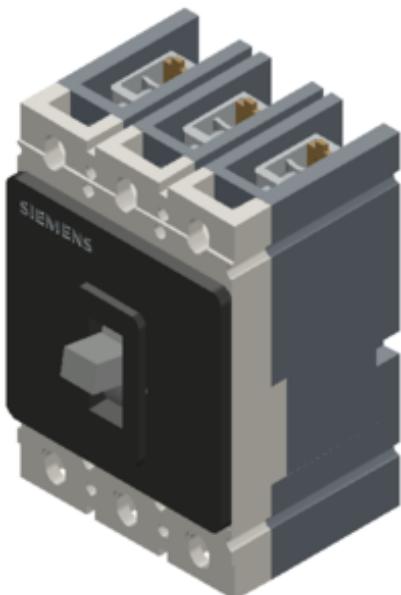


Datenblatt

3VL1708-2DA33-2VD1



Leistungsschalter VL160X H hohes Schaltvermögen $I_{cu}=70\text{kA}$, 415V AC 3-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser TM, LI $I_{n}=80\text{A}$, Bemessungsstrom $I_r=80\text{A}$, Überlastschutz $II=1000\text{A}$, Kurzschlusschutz

| Ausführung | |
|--|------------|
| Ausführung des Betätigungsselements | 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 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 | LI |
| Verlustleistung | |
| Verlustleistung [W] | |
| • maximal | 24 W |
| Strom | |
| Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert | 80 A |
| 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 | |
| • 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 |
| 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 | Ja |
| • Hilfsschalter | Ja |
| • Spannungsauslöser | Nein |
| • Unterspannungsauslöser | Ja |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt | Nein |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb | Ja |
| Produkfunktion | |
| Produkfunktion | |
| • des thermischen Überlastauslösers | fest |
| • Erdschlussenschutz | Nein |
| • für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz | Nein |
| • Überlastschutz | Ja |
| Kurzschluss | |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) | |
| • bei 240 V / Bemessungswert | 75 kA |
| • bei 415 V / Bemessungswert | 70 kA |
| • bei 500 V / Bemessungswert | 23 kA |
| • bei 690 V / Bemessungswert | 6 kA |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu) | |
| • bei 240 V / Bemessungswert | 100 kA |
| • bei 415 V / Bemessungswert | 70 kA |
| • bei 440 V / Bemessungswert | 42 kA |
| • bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert | 42 kA |
| • bei 500 V / Bemessungswert | 30 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 | 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, hohes Schalvermögen (H)

Betriebsmittelkennzeichen

- gemäß DIN EN 61346-2 Q

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



CCC

[Sonstige](#)

[TSE](#)

[KC](#)



C-Tick



EG-Konf.

| | |
|----------------------------|------------------|
| Prüfbescheinigungen | Schiffbau |
|----------------------------|------------------|

[spezielle](#)

[Prüfbescheinigungen](#)
[n](#)



ABS



BUREAU
VERITAS



LRS



PRS



RINA

| | |
|------------------|------------------|
| Schiffbau | sonstiges |
|------------------|------------------|



[Bestätigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)

[Sonstige](#)

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=3VL1708-2DA33-2VD1>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL1708-2DA33-2VD1>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL1708-2DA33-2VD1

CAx-Online-Generator
<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)
<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>