



Leistungsschalter VL160X N Standardschaltvermögen  $I_{cu}=55\text{kA}$ ,  
415V AC 3-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser TM, LI  $I_n=50\text{A}$ ,  
Bemessungsstrom  $I_r=50\text{A}$ , Überlastschutz II=600A,  
Kurzschlusschutz

| Ausführung                                                                               |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Ausführung des Betätigungselements                                                       | Kipphebel- |
| 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<br>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          |
| <b>Schutzart und Schutzklasse</b>                        |               |
| <b>Schutzart IP</b>                                      | IP20          |
| <b>Schutzfunktion des Überstromauslösers</b>             | LI            |
| <b>Verlustleistung</b>                                   |               |
| <b>Verlustleistung [W]</b>                               |               |
| • maximal                                                | 15 W          |
| <b>Strom</b>                                             |               |
| Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert               | 50 A          |
| Dauerstrom / Bemessungswert                              | 50 A          |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms | 50 °C         |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>                  |               |
| • des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert        | 50 A          |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert   | 600 A         |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert       | 600 A         |
| <b>Hauptstromkreis</b>                                   |               |
| <b>Betriebsfrequenz</b>                                  |               |
| • 1 / Bemessungswert                                     | 50 Hz         |
| • 2 / Bemessungswert                                     | 60 Hz         |
| <b>Betriebsspannung</b>                                  |               |
| • 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         |
| <b>Betriebsstrom</b>                                     |               |
| • bei 40 °C / Bemessungswert                             | 50 A          |
| • bei 50 °C / Bemessungswert                             | 50 A          |
| • bei 55 °C / Bemessungswert                             | 46,5 A        |
| • bei 60 °C / Bemessungswert                             | 46,5 A        |
| • bei 65 °C / Bemessungswert                             | 43 A          |
| • bei 70 °C / Bemessungswert                             | 43 A          |
| <b>Eignung</b>                                           |               |
| <b>Eignung zur Verwendung</b>                            | Anlagenschutz |
| <b>Einstellbare Parameter</b>                            |               |

|                                                                                        |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert | 50 A          |
| <b>Produktdetails</b>                                                                  |               |
| <b>Produktbestandteil</b>                                                              |               |
| • Ausgelöstmelder                                                                      | Nein          |
| • Hilfsschalter                                                                        | Ja            |
| • Spannungsauslöser                                                                    | Ja            |
| • Unterspannungsauslöser                                                               | Nein          |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt                                       | Nein          |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb                                           | Ja            |
| <b>Produktfunktion</b>                                                                 |               |
| <b>Produktfunktion</b>                                                                 |               |
| • des thermischen Überlastauslösers                                                    | fest          |
| • Erdschlussschutz                                                                     | Nein          |
| • für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz                                     | Nein          |
| • Überlastschutz                                                                       | Ja            |
| <b>Kurzschluss</b>                                                                     |               |
| <b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b>                                |               |
| • bei 240 V / Bemessungswert                                                           | 65 kA         |
| • bei 415 V / Bemessungswert                                                           | 55 kA         |
| • bei 500 V / Bemessungswert                                                           | 14 kA         |
| • bei 690 V / Bemessungswert                                                           | 4 kA          |
| <b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>                                   |               |
| • 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          |
| <b>Anschlüsse</b>                                                                      |               |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis                           | frontseitig   |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis                          | Rahmenklemmen |
| <b>Mechanischer Aufbau</b>                                                             |               |
| <b>Höhe</b>                                                                            | 157,5 mm      |
| <b>Breite</b>                                                                          | 104,5 mm      |
| <b>Tiefe</b>                                                                           | 106,5 mm      |
| <b>Befestigungsart</b>                                                                 | 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

- |                        |   |
|------------------------|---|
| • 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

[Sonstige](#)

[Bestätigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)



RMRS

## Weitere Informationen

### Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

### Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VL1705-1DA33-8JB1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL1705-1DA33-8JB1>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL1705-1DA33-8JB1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL1705-1DA33-8JB1)

### CAX-Online-Generator

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

