

Leistungsschalter VL160X N Standardschaltvermögen  $I_{cu}=55kA$ ,  
415V AC 4-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser TM, LI  $I_n=100A$ ,  
Bemessungsstrom  $I_r=100A$ , Überlastschutz II=1000A,  
Kurzschlusschutz N geschützt



### Ausführung

|                                              |               |
|----------------------------------------------|---------------|
| Ausführung des Betätigungselements           | Kippschalter- |
| 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<br>erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750 | Q       |
| Schalzhäufigkeit / 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>             | LIN           |
| <b>Verlustleistung</b>                                   |               |
| <b>Verlustleistung [W]</b>                               |               |
| • maximal                                                | 22 W          |
| <b>Strom</b>                                             |               |
| Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert               | 100 A         |
| Dauerstrom / Bemessungswert                              | 100 A         |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms | 50 °C         |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>                  |               |
| • 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>                                  |               |
| • 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                             | 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>                            |               |

|                                                                                        |               |
|----------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert | 100 A         |
| <b>Produktdetails</b>                                                                  |               |
| <b>Produktbestandteil</b>                                                              |               |
| • Ausgelöstmelder                                                                      | Ja            |
| • 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                                     | Ja            |
| • 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>                                                                          | 139,5 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

[Bestätigungen](#)

[Sonstige](#)

[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=3VL1710-1EA43-8VD1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL1710-1EA43-8VD1>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL1710-1EA43-8VD1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL1710-1EA43-8VD1)

### CAX-Online-Generator

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

