

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   | Kipphebel- |
| 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       |
| Schutzart und Schutzklasse   |            |
| Schutzart IP   | IP20       |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers  | LIN        |
| Verlustleistung  |            |
| Verlustleistung [W]  |            |
| • maximal  | 22 W       |
| Strom  |            |
| Dauerstrom / Bemessungswert  | 100 A      |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des<br>Dauerstroms                              | 50 °C      |
| einstellbarer Ansprechwert Strom   |            |
| • des stromabhängigen Überlastauslösers /<br>Endwert                                     | 100 A      |

- des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert
- des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert

1 000 A  
1 000 A

## Hauptstromkreis

### Betriebsfrequenz

- 1 / Bemessungswert
- 2 / Bemessungswert

50 Hz  
60 Hz

### Betriebsspannung

- für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / maximal
- für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal
- für Hauptstromkreis / bei DC / maximal

690 V  
690 V  
500 V

### Betriebsstrom

- bei 40 °C / Bemessungswert
- bei 50 °C / Bemessungswert
- bei 55 °C / Bemessungswert
- bei 60 °C / Bemessungswert
- bei 65 °C / Bemessungswert
- bei 70 °C / Bemessungswert

100 A  
100 A  
93 A  
93 A  
86 A  
86 A

## Eignung

### Eignung zur Verwendung

Anlagenschutz

## Einstellbare Parameter

### einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert

100 A

## Produktdetails

### Produktbestandteil

- Ausgelöstmelder
- Hilfsschalter
- Spannungsauslöser
- Unterspannungsauslöser
- Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt

Nein  
Ja  
Nein  
Ja  
Nein

### Produkterweiterung / optional / Motorantrieb

Ja

## Produktfunktion

### Produktfunktion

- des thermischen Überlastauslösers
- Erdschlussschutz
- für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz
- Überlastschutz

fest  
Nein  
Ja  
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          | 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 |                                 |
| • gemäß DIN EN 61346-2    | Q                               |

|                             |  |                       |
|-----------------------------|--|-----------------------|
| allgemeine Produktzulassung | EMV<br>(Elektromagnetische<br>Verträglichkeit) | Konformitätserklärung |
|-----------------------------|--|-----------------------|



[sonstig](#)

[TSE](#)

[KTL](#)



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

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)  
[n](#)



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



[Bestätigungen](#)

[sonstig](#)

[Umweltbestätigung](#)

#### 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=3VL1710-1EA43-2VB1>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL1710-1EA43-2VB1/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL1710-1EA43-2VB1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL1710-1EA43-2VB1)

##### CAX-Online-Generator

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

##### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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