

Leistungsschalter VL160N Standardschaltvermögen  $I_{cu}=55\text{kA}$ , 415V  
AC 3-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser LCD ETU42, LSIG 3  
Phasen/3 Leitungen  $I_n=100\text{A}$ , Bemessungsstrom  $I_R=40\ldots 100\text{A}$ ,  
Überlastschutz,  $ISD=1,5$  bis  $10 \times I_R$ ,  $II=11 \times I_N$  Kurzschlusschutz

| Ausführung                                   |            |
|----------------------------------------------|------------|
| Ausführung des Betätigungselements           | Kipphebel- |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb | Nein       |
| Ausführung des Überstromauslösers            | LCD ETU42  |

| Allgemeine technische Daten                                                              |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| Polzahl                                                                                  | 3       |
| Baugröße des Leistungsschalters                                                          | 3VL2    |
| 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 | LSIG |

| Verlustleistung     |      |
|---------------------|------|
| Verlustleistung [W] |      |
| • maximal           | 16 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

125 A  
1 100 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  
95 A  
95 A  
80 A  
80 A

## Eignung

### Eignung zur Verwendung

Anlagen-/Generatorschutz

## Einstellbare Parameter

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

40 A

## Produktdetails

### Produktbestandteil

- Auslöstmelder
- Hilfsschalter
- Spannungsauslöser
- Unterspannungsauslöser
- Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt

Nein  
Nein  
Nein  
Ja  
Nein

### Produkterweiterung / optional / Motorantrieb

Ja

## Produktfunktion

### Produktfunktion

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

einstellbar  
Ja  
Nein  
Ja

## Kurzschluss

### Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)

|                              |       |
|------------------------------|-------|
| • bei 240 V / Bemessungswert | 65 kA |
| • bei 415 V / Bemessungswert | 55 kA |
| • bei 500 V / Bemessungswert | 20 kA |
| • bei 690 V / Bemessungswert | 6 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              | 25 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            | 174,5 mm   |
| Breite          | 104,5 mm   |
| Tiefe           | 106,5 mm   |
| Befestigungsart | Festeinbau |

## Umgebungsbedingungen

### Umgebungstemperatur

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| • während Betrieb / minimal  | -25 °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 | Prüfbescheinigungen |
|-----------------------------|------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|



[sonstig](#)

[TSE](#)



[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)

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



[Bestätigungen](#)

|           |
|-----------|
| sonstiges |
|-----------|

[Umweltbestätigung](#)

[sonstig](#)

## 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=3VL2710-1CL33-2LA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL2710-1CL33-2LA0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL2710-1CL33-2LA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL2710-1CL33-2LA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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