

Leistungsschalter VL160N Standardschaltvermögen Icu=55kA, 415V  
AC 3-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser LCD ETU42, LSIG 3  
Phasen/4 Leitungen mit Anschlussleitung In=100A,  
Bemessungsstrom IR=40...100A, Überlastschutz, ISD=1,5 bis 10xIR,  
II=11xIN Kurzschlusschutz

| Ausführung                                                                               |              |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| Ausführung des Betätigungselements                                                       | Kippschalter |
| 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            |
| Schaltdauer / 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                                                    | 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 / Endwert      | 100 A   |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert | 125 A   |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert     | 1 100 A |

## Hauptstromkreis

### Betriebsfrequenz

|                      |       |
|----------------------|-------|
| • 1 / Bemessungswert | 50 Hz |
| • 2 / Bemessungswert | 60 Hz |

### Betriebsspannung

|                                                      |       |
|------------------------------------------------------|-------|
| • 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 | 100 A |
| • bei 50 °C / Bemessungswert | 100 A |
| • bei 55 °C / Bemessungswert | 95 A  |
| • bei 60 °C / Bemessungswert | 95 A  |
| • bei 65 °C / Bemessungswert | 80 A  |
| • bei 70 °C / Bemessungswert | 80 A  |

## Eignung

|                               |                          |
|-------------------------------|--------------------------|
| <b>Eignung zur Verwendung</b> | Anlagen-/Generatorschutz |
|-------------------------------|--------------------------|

## Einstellbare Parameter

|                                                                                               |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert</b> | 40 A |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|

## Produktdetails

### Produktbestandteil

|                                                  |      |
|--------------------------------------------------|------|
| • Ausgelöstmelder                                | Nein |
| • Hilfsschalter                                  | Nein |
| • Spannungsauslöser                              | Nein |
| • Unterspannungsauslöser                         | Ja   |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt | Nein |

|                                              |    |
|----------------------------------------------|----|
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb | Ja |
|----------------------------------------------|----|

## Produktfunktion

### Produktfunktion

|                                     |             |
|-------------------------------------|-------------|
| • des thermischen Überlastauslösers | einstellbar |
| • Erdschlussschutz                  | Ja          |

- für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz
- Überlastschutz

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 |
|-----------|

[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=3VL2710-1CM33-2JA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL2710-1CM33-2JA0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL2710-1CM33-2JA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL2710-1CM33-2JA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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