

Leistungsschalter VL160L sehr hohes Schaltvermögen  $I_{cu}=100\text{kA}$ , 415V AC 4-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser LCD ETU42, LSIG  $I_n=100\text{A}$ , Bemessungsstrom  $I_R=40\ldots 100\text{A}$ , Überlastschutz,  $ISD=1,5$  bis  $10 \times I_R$ ,  $II=11 \times I_N$  Kurzschlusschutz N geschützt mit Erdschlusschutz

| Ausführung                                                                               |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Ausführung des Betätigungselements                                                       | Kipphel-  |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb                                             | Nein      |
| Ausführung des Überstromauslösers                                                        | LCD ETU42 |
| Allgemeine technische Daten                                                              |           |
| Polzahl                                                                                  | 4         |
| 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         |
| 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>                                                  | LSING                    |
| <b>Verlustleistung</b>                                                                        |                          |
| <b>Verlustleistung [W]</b>                                                                    |                          |
| • maximal                                                                                     | 16 W                     |
| <b>Strom</b>                                                                                  |                          |
| 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                                        | 125 A                    |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert                                            | 1 100 A                  |
| <b>Hauptstromkreis</b>                                                                        |                          |
| <b>Betriebsfrequenz</b>                                                                       |                          |
| • 1 / Bemessungswert                                                                          | 50 Hz                    |
| • 2 / Bemessungswert                                                                          | 60 Hz                    |
| <b>Betriebsspannung</b>                                                                       |                          |
| • 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                                                                  | 95 A                     |
| • bei 60 °C / Bemessungswert                                                                  | 95 A                     |
| • bei 65 °C / Bemessungswert                                                                  | 80 A                     |
| • bei 70 °C / Bemessungswert                                                                  | 80 A                     |
| <b>Eignung</b>                                                                                |                          |
| <b>Eignung zur Verwendung</b>                                                                 | Anlagen-/Generatorschutz |
| <b>Einstellbare Parameter</b>                                                                 |                          |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert</b> | 40 A                     |

## Produktdetails

### Produktbestandteil

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

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

## Produktfunktion

### Produktfunktion

|                                                    |             |
|----------------------------------------------------|-------------|
| • des thermischen Überlastauslösers                | einstellbar |
| • Erdschlussschutz                                 | Ja          |
| • für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz | Ja          |
| • Überlastschutz                                   | Ja          |

## Kurzschluss

### Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| • bei 240 V / Bemessungswert | 150 kA |
| • bei 415 V / Bemessungswert | 75 kA  |
| • bei 500 V / Bemessungswert | 38 kA  |
| • bei 690 V / Bemessungswert | 6 kA   |

### Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)

|                                           |        |
|-------------------------------------------|--------|
| • bei 240 V / Bemessungswert              | 200 kA |
| • bei 415 V / Bemessungswert              | 100 kA |
| • bei 440 V / Bemessungswert              | 75 kA  |
| • bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert | 75 kA  |
| • bei 500 V / Bemessungswert              | 50 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          | 139,5 mm   |
| Tiefe           | 106,5 mm   |
| Befestigungsart | Festeinbau |

## Umgebungsbedingungen

|                              |        |
|------------------------------|--------|
| <b>Umgebungstemperatur</b>   |        |
| • während Betrieb / minimal  | -25 °C |
| • während Betrieb / maximal  | 70 °C  |
| • während Lagerung / minimal | -40 °C |
| • während Lagerung / maximal | 80 °C  |

## Approbationen Zertifikate

|                         |                                   |
|-------------------------|-----------------------------------|
| <b>Eignungsnachweis</b> | IEC, sehr hohes Schalvermögen (L) |
|-------------------------|-----------------------------------|

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Betriebsmittelkennzeichen</b> | Q |
| • gemäß DIN EN 61346-2           |   |

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



CCC

[sonstig](#)

[TSE](#)



C-Tick



EG-Konf.

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

|                  |                  |
|------------------|------------------|
| <b>Schiffbau</b> | <b>sonstiges</b> |
|------------------|------------------|



ABS



BUREAU VERITAS



PRS



RINA



RMRS

[Bestätigungen](#)

|                  |
|------------------|
| <b>sonstiges</b> |
|------------------|

[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=3VL2710-3CN43-2MB1>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL2710-3CN43-2MB1/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL2710-3CN43-2MB1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL2710-3CN43-2MB1)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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