

Leistungsschalter VL160H hohes Schaltvermögen I<sub>cu</sub>=70kA, 415V  
AC 3-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser LCD ETU42, LSIG 3  
Phasen/4 Leitungen mit Anschlussleitung I<sub>n</sub>=100A,  
Bemessungsstrom I<sub>R</sub>=40...100A, Überlastschutz, ISD=1,5 bis 10xI<sub>R</sub>,  
II=11xI<sub>N</sub> 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          |
| Schalthäufigkeit / maximal                                                               | 120 1/s    |
| Spannung                                                                                 |            |
| Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub> / 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                                                                                    |            |
| Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert                                               | 100 A      |
| 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

|                                                      |       |
|------------------------------------------------------|-------|
| • 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 |

### 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

|                                                                                               |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert     | 1 000 A |
| <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

|                                                    |             |
|----------------------------------------------------|-------------|
| <b>Produktfunktion</b>                             |             |
| • des thermischen Überlastauslösers                | einstellbar |
| • Erdschlussschutz                                 | Ja          |
| • für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz | Nein        |
| • Überlastschutz                                   | Ja          |

## Kurzschluss

|                                                         |        |
|---------------------------------------------------------|--------|
| <b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b> |        |
| • bei 240 V / Bemessungswert                            | 75 kA  |
| • bei 415 V / Bemessungswert                            | 70 kA  |
| • bei 500 V / Bemessungswert                            | 30 kA  |
| • bei 690 V / Bemessungswert                            | 6 kA   |
| <b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>    |        |
| • bei 240 V / Bemessungswert                            | 100 kA |
| • bei 415 V / Bemessungswert                            | 70 kA  |
| • bei 440 V / Bemessungswert                            | 50 kA  |
| • bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert               | 50 kA  |
| • bei 500 V / Bemessungswert                            | 40 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

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>Höhe</b>            | 174,5 mm   |
| <b>Breite</b>          | 104,5 mm   |
| <b>Tiefe</b>           | 106,5 mm   |
| <b>Befestigungsart</b> | 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, hohes Schalvermögen (H) |
| <b>Betriebsmittelkennzeichen</b> |                              |
| • gemäß DIN EN 61346-2           | Q                            |

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



[Sonstige](#)

[TSE](#)



[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)

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



[Bestätigungen](#)

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

[Umweltbestätigung](#)

[Sonstige](#)

## 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=3VL2710-2CM33-2LA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL2710-2CM33-2LA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL2710-2CM33-2LA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL2710-2CM33-2LA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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