

Leistungsschalter VL160N Standardschaltvermögen I<sub>cu</sub>=55kA, 415V  
AC 3-polig, Motor-/Generatorschutz Überstromauslöser LCD  
ETU40M, LI I<sub>n</sub>=100A, Bemessungsstrom I<sub>R</sub>=40...100A,  
Überlastschutz, II=1,25 bis 11 xI<sub>N</sub>, Kurzschlusschutz

| Ausführung                                                                               |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Ausführung des Betätigungselements                                                       | Kippschalter- |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb                                             | Nein          |
| Ausführung des Überstromauslösers                                                        | LCD ETU40M    |
| 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 <sub>e</sub> / 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>             | LI      |
| <b>Verlustleistung</b>                                   |         |
| <b>Verlustleistung [W]</b>                               |         |
| • maximal                                                | 16 W    |
| <b>Strom</b>                                             |         |
| Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert               | 100 A   |
| 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>Betriebsleistung / bei AC-3</b>                       |         |
| • bei 230 V / Bemessungswert                             | 18,4 kW |
| • bei 400 V / Bemessungswert                             | 55,4 kW |
| <b>Betriebsspannung</b>                                  |         |
| • 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   |
| <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>                                                                 | Motorschutz   |
| <b>Einstellbare Parameter</b>                                                                 |               |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert</b> | 40 A          |
| <b>Produktdetails</b>                                                                         |               |
| <b>Produktbestandteil</b>                                                                     |               |
| • Ausgelöstmelder                                                                             | Nein          |
| • Hilfsschalter                                                                               | Nein          |
| • Spannungsauslöser                                                                           | Nein          |
| • Unterspannungsauslöser                                                                      | Ja            |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt                                              | Nein          |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb                                                  | Ja            |
| <b>Produktfunktion</b>                                                                        |               |
| <b>Produktfunktion</b>                                                                        |               |
| • des thermischen Überlastauslösers                                                           | einstellbar   |
| • Erdschlussschutz                                                                            | Nein          |
| • für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz                                            | Nein          |
| • Überlastschutz                                                                              | Ja            |
| <b>Kurzschluss</b>                                                                            |               |
| <b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b>                                       |               |
| • bei 240 V / Bemessungswert                                                                  | 65 kA         |
| • bei 415 V / Bemessungswert                                                                  | 55 kA         |
| • bei 500 V / Bemessungswert                                                                  | 20 kA         |
| • bei 690 V / Bemessungswert                                                                  | 6 kA          |
| <b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>                                          |               |
| • 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         |
| <b>Anschlüsse</b>                                                                             |               |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis                                  | frontseitig   |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis                                 | Rahmenklemmen |
| <b>Mechanischer Aufbau</b>                                                                    |               |

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



CCC

[Sonstige](#)

[TSE](#)



C-Tick



EG-Konf.

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)

[n](#)

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



ABS



BUREAU  
VERITAS



PRS



RINA



RMRS

[Umweltbestätigung](#)

#### sonstiges

[Bestätigungen](#)

[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=3VL2710-1CP33-2PA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL2710-1CP33-2PA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL2710-1CP33-2PA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL2710-1CP33-2PA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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