

Leistungsschalter VL160N Standardschaltvermögen Icu=55kA, 415V  
AC 3-polig, Motor-/Generatorschutz Überstromauslöser LCD  
ETU40M, LI In=100A, Bemessungsstrom IR=40...100A,  
Überlastschutz, II=1,25 bis 11 xIN, Kurzschlusschutz ohne  
Hilfsauslöser

| 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 Ue / 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>                                             |             |
| 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>                                  |             |
| • 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                                                                               | Ja            |
| • Spannungsauslöser                                                                           | Nein          |
| • Unterspannungsauslöser                                                                      | Nein          |
| • 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>                                                                    |               |
| <b>Höhe</b>                                                                                   | 174,5 mm      |
| <b>Breite</b>                                                                                 | 104,5 mm      |
| <b>Tiefe</b>                                                                                  | 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 | Q                               |

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



[sonstig](#)

[TSE](#)



[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)

[n](#)

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



[Umweltbestätigung](#)

## sonstiges

[Bestätigungen](#)

[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=3VL2710-1CP33-0AB1>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL2710-1CP33-0AB1/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL2710-1CP33-0AB1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL2710-1CP33-0AB1)

CAX-Online-Generator

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

