

Leistungsschalter VL160L sehr hohes Schaltvermögen  $I_{cu}=100\text{kA}$ ,  
415V AC 3-polig, Motor-/Generatorschutz Überstromauslöser LCD  
ETU40M, LI  $I_n=63\text{A}$ , Bemessungsstrom  $I_R=25\ldots63\text{A}$ , Überlastschutz,  
 $I_t=1,25$  bis  $11 \times I_n$ , Kurzschlusschutz

| Ausführung                                   |            |
|----------------------------------------------|------------|
| Ausführung des Betätigungselements           | Kipphebel- |
| 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 $U_e$ / 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 | LI   |

| Verlustleistung     |     |
|---------------------|-----|
| Verlustleistung [W] |     |
| • maximal           | 7 W |

| Strom                                                       |       |
|-------------------------------------------------------------|-------|
| Dauerstrom / Bemessungswert                                 | 63 A  |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des<br>Dauerstroms | 50 °C |
| einstellbarer Ansprechwert Strom                            |       |
| • des stromabhängigen Überlastauslösers /<br>Endwert        | 63 A  |

- des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert
- des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert

79 A  
693 A

## Hauptstromkreis

### Betriebsfrequenz

- 1 / Bemessungswert
- 2 / Bemessungswert

50 Hz  
60 Hz

### Betriebsleistung / bei AC-3

- bei 230 V / Bemessungswert
- bei 400 V / Bemessungswert

11,6 kW  
34,9 kW

### Betriebsspannung

- für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / maximal
- für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal
- für Hauptstromkreis / bei DC / maximal

690 V  
690 V  
500 V

### Betriebsstrom

- bei 40 °C / Bemessungswert
- bei 50 °C / Bemessungswert
- bei 55 °C / Bemessungswert
- bei 60 °C / Bemessungswert
- bei 65 °C / Bemessungswert
- bei 70 °C / Bemessungswert

63 A  
63 A  
59,9 A  
59,9 A  
50,4 A  
50,4 A

## Eignung

### Eignung zur Verwendung

Motorschutz

## Einstellbare Parameter

### einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert

25 A

## Produktdetails

### Produktbestandteil

- Auslöstmelder
- Hilfsschalter
- Spannungsauslöser
- Unterspannungsauslöser
- Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt

Nein  
Nein  
Ja  
Nein  
Nein

### Produkterweiterung / optional / Motorantrieb

Ja

## Produktfunktion

### Produktfunktion

- des thermischen Überlastauslösers

einstellbar

- Erdschlussschutz
- für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz
- Überlastschutz

Nein  
Nein  
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** 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, sehr hohes Schalvermögen (L)

### Betriebsmittelkennzeichen

- gemäß DIN EN 61346-2 Q

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



[sonstig](#)

[TSE](#)



[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)

|           |           |
|-----------|-----------|
| 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=3VL2706-3CP33-8RA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL2706-3CP33-8RA0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL2706-3CP33-8RA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL2706-3CP33-8RA0)

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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