

Leistungsschalter VL160L sehr hohes Schaltvermögen $I_{cu}=100\text{kA}$,
415V AC 3-polig, Motor-/Generatorschutz Überstromauslöser LCD
ETU40M, LI $I_{n}=160\text{A}$, Bemessungsstrom $IR=64\ldots160\text{A}$,
Überlastschutz, $II=1,25$ bis $11 \times I_{N}$, Kurzschlusschutz

| Ausführung | |
|--|------------|
| Ausführung des Betätigungselements | Kipphobel- |
| 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 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 |
| Schutzart und Schutzklasse | |
| Schutzart IP | IP20 |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LI |
| Verlustleistung | |
| Verlustleistung [W] | |
| • maximal | 40 W |
| Strom | |
| Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert | 160 A |
| Dauerstrom / Bemessungswert | 160 A |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms | 50 °C |
| einstellbarer Ansprechwert Strom | |
| • des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert | 160 A |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert | 200 A |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert | 1 760 A |
| Hauptstromkreis | |
| Betriebsfrequenz | |
| • 1 / Bemessungswert | 50 Hz |
| • 2 / Bemessungswert | 60 Hz |
| Betriebsleistung / bei AC-3 | |
| • bei 230 V / Bemessungswert | 29,4 kW |
| • bei 400 V / Bemessungswert | 88,7 kW |
| 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 | 160 A |
| • bei 50 °C / Bemessungswert | 160 A |
| • bei 55 °C / Bemessungswert | 152 A |
| • bei 60 °C / Bemessungswert | 152 A |
| • bei 65 °C / Bemessungswert | 128 A |
| • bei 70 °C / Bemessungswert | 128 A |

| Eignung | |
|--|--|
| Eignung zur Verwendung | Motorschutz |
| Einstellbare Parameter | |
| einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert | 64 A |
| Produktdetails | |
| Produktbestandteil | <ul style="list-style-type: none"> • Ausgelöstermelder • Hilfsschalter • Spannungsauslöser • Unterspannungsauslöser • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb | Ja |
| Produktfunktion | |
| Produktfunktion | <ul style="list-style-type: none"> • des thermischen Überlastauslösers • Erdschlussenschutz • für Nulleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz • Überlastschutz |
| Kurzschluss | |
| Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics) | <ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V / Bemessungswert • bei 415 V / Bemessungswert • bei 500 V / Bemessungswert • bei 690 V / Bemessungswert |
| Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu) | <ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V / Bemessungswert • bei 415 V / Bemessungswert • bei 440 V / Bemessungswert • bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert • bei 500 V / Bemessungswert • bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert • bei 690 V / Bemessungswert |
| 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 (Elektromagnet ische Verträglichkeit) | Konformitätser klärung | Prüfbescheinig ungen |
|-----------------------------|--|---------------------------|-------------------------|
| | | | |



[Sonstige](#)

[TSE](#)



C-Tick



EG-Konf.

[spezielle
Prüfbescheinigungen](#)

[n](#)

Schiffbau

[sonstiges](#)



ABS



BUREAU
VERITAS



PRS



RINA



RMRS

[Sonstige](#)

sonstiges

[Bestätigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)

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=3VL2716-3CP33-2JA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL2716-3CP33-2JA0>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL2716-3CP33-2JA0

CAx-Online-Generator
<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)
<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>