

Leistungsschalter VL1250H hohes Schaltvermögen Icu=70kA, 415V  
AC 3-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser LCD ETU42, LSIG 3  
Phasen/4 Leitungen mit Anschlussleitung In=1250A,  
Bemessungsstrom IR=500...1250A, Überlastschutz, ISD=1,5 bis  
9xIR, II=10xIN Kurzschlusschutz

| Ausführung                                                                               |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Ausführung des Betätigungselements                                                       | Kippschalter- |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb                                             | Nein          |
| Ausführung des Überstromauslösers                                                        | LCD ETU42     |
| Allgemeine technische Daten                                                              |               |
| Polzahl                                                                                  | 3             |
| Baugröße des Leistungsschalters                                                          | 3VL7          |
| elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch                                         | 1 500         |
| Gebrauchskategorie                                                                       | A             |
| Leistungsklasse für Leistungsschalter                                                    | N             |
| mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch                                         | 3 000         |
| Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN 40719<br>erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750 | Q             |
| Schalzhäufigkeit / maximal                                                               | 30 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>                                                  | LSIG                     |
| <b>Verlustleistung</b>                                                                        |                          |
| <b>Verlustleistung [W]</b>                                                                    |                          |
| • maximal                                                                                     | 210 W                    |
| <b>Strom</b>                                                                                  |                          |
| Dauerstrom / Bemessungswert                                                                   | 1 250 A                  |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms                                      | 50 °C                    |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>                                                       |                          |
| • des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert                                             | 1 250 A                  |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert                                        | 1 563 A                  |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert                                            | 12 500 A                 |
| <b>Hauptstromkreis</b>                                                                        |                          |
| <b>Betriebsfrequenz</b>                                                                       |                          |
| • 1 / Bemessungswert                                                                          | 50 Hz                    |
| • 2 / Bemessungswert                                                                          | 60 Hz                    |
| <b>Betriebsspannung</b>                                                                       |                          |
| • für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / maximal                                          | 690 V                    |
| • für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal                                          | 690 V                    |
| <b>Betriebsstrom</b>                                                                          |                          |
| • bei 40 °C / Bemessungswert                                                                  | 1 250 A                  |
| • bei 50 °C / Bemessungswert                                                                  | 1 250 A                  |
| • bei 55 °C / Bemessungswert                                                                  | 1 187,5 A                |
| • bei 60 °C / Bemessungswert                                                                  | 1 187,5 A                |
| • bei 65 °C / Bemessungswert                                                                  | 1 000 A                  |
| • bei 70 °C / Bemessungswert                                                                  | 1 000 A                  |
| <b>Eignung</b>                                                                                |                          |
| <b>Eignung zur Verwendung</b>                                                                 | Anlagen-/Generatorschutz |
| <b>Einstellbare Parameter</b>                                                                 |                          |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert</b> | 500 A                    |

| Produktdetails                                                |                  |
|---------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Produktbestandteil</b>                                     |                  |
| • Ausgelöstmelder                                             | Nein             |
| • Hilfsschalter                                               | Nein             |
| • Spannungsauslöser                                           | Nein             |
| • Unterspannungsauslöser                                      | Nein             |
| • 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                                  | 50 kA            |
| • bei 415 V / Bemessungswert                                  | 35 kA            |
| • bei 500 V / Bemessungswert                                  | 30 kA            |
| • bei 690 V / Bemessungswert                                  | 15 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                     | 30 kA            |
| • bei 690 V / Bemessungswert                                  | 30 kA            |
| Anschlüsse                                                    |                  |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  | frontseitig      |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | Schraubanschluss |
| Mechanischer Aufbau                                           |                  |
| <b>Höhe</b>                                                   | 406,5 mm         |
| <b>Breite</b>                                                 | 228,5 mm         |
| <b>Tiefe</b>                                                  | 333,5 mm         |
| <b>Befestigungsart</b>                                        | Festeinbau       |
| Umgebungsbedingungen                                          |                  |

### Umgebungstemperatur

- während Betrieb / minimal
- während Betrieb / maximal
- während Lagerung / minimal
- während Lagerung / maximal

-25 °C  
70 °C  
-40 °C  
80 °C

### Approbationen Zertifikate

#### Eignungsnachweis

IEC, hohes Schalvermögen (H)

#### Betriebsmittelkennzeichen

- gemäß DIN EN 61346-2

Q

#### allgemeine Produktzulassung

EMV  
(Elektromagnetische  
Verträglichkeit)

Konformitätserklärung

Prüfbescheinigungen

Schiffbau

[sonstig](#)

[TSE](#)



C-Tick



EG-Konf.

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)  
[n](#)



ABS

#### Schiffbau

#### sonstiges



[sonstig](#)

[Bestätigungen](#)

#### sonstiges

[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=3VL7712-2CM36-0AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL7712-2CM36-0AA0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL7712-2CM36-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL7712-2CM36-0AA0)

#### CAX-Online-Generator

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

#### Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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