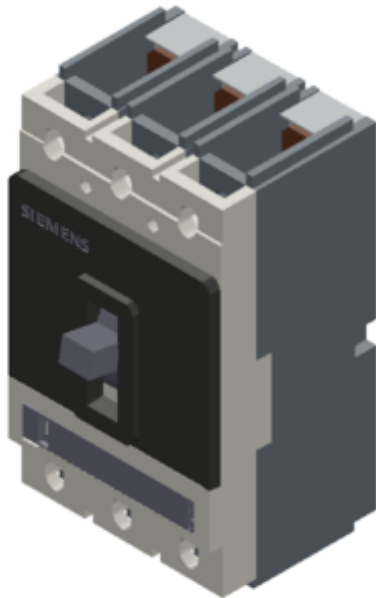


Leistungsschalter VL250N Standardschaltvermögen  $I_{cu}=55\text{kA}$ , 415V  
 AC 3-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser TM, LI  $I_n=250\text{A}$ ,  
 Bemessungsstrom  $I_R=200\dots250\text{A}$ , Überlastschutz,  $I_l=1200\dots2500\text{A}$ ,  
 Kurzschlusschutz



| Ausführung   |            |
|--|------------|
| Ausführung des Betätigungselements   | Kipphebel- |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb   | Nein       |
| Ausführung des Überstromauslösers  | TM         |
| Allgemeine technische Daten  |            |
| Polzahl  | 3          |
| Baugröße des Leistungsschalters  | 3VL3       |
| 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          |
| <b>Schutzart und Schutzklasse</b>                        |               |
| <b>Schutzart IP</b>                                      | IP20          |
| <b>Schutzfunktion des Überstromauslösers</b>             | LI            |
| <b>Verlustleistung</b>                                   |               |
| <b>Verlustleistung [W]</b>                               |               |
| • maximal  | 71 W          |
| <b>Strom</b>   |               |
| Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert               | 250 A         |
| Dauerstrom / Bemessungswert                              | 250 A         |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms | 50 °C         |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>                  |               |
| • des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert        | 250 A         |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert   | 1 250 A       |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert       | 2 500 A       |
| <b>Hauptstromkreis</b>                                   |               |
| <b>Betriebsfrequenz</b>                                  |               |
| • 1 / Bemessungswert                                     | 50 Hz         |
| • 2 / Bemessungswert                                     | 60 Hz         |
| <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                             | 250 A         |
| • bei 50 °C / Bemessungswert                             | 250 A         |
| • bei 55 °C / Bemessungswert                             | 232,5 A       |
| • bei 60 °C / Bemessungswert                             | 232,5 A       |
| • bei 65 °C / Bemessungswert                             | 215 A         |
| • bei 70 °C / Bemessungswert                             | 215 A         |
| <b>Eignung</b>   |               |
| <b>Eignung zur Verwendung</b>                            | Anlagenschutz |
| <b>Einstellbare Parameter</b>                            |               |

|   |       |
|---|-------|
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert</b> | 200 A |
|---|-------|

### Produktdetails

|  |      |
|--|------|
| <b>Produktbestandteil</b>                          |      |
| • Ausgelöstmelder                                  | Nein |
| • Hilfsschalter                                    | Nein |
| • Spannungsauslöser                                | Ja   |
| • Unterspannungsauslöser                           | Nein |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilemendem Kontakt | Nein |
| Produktweiterung / optional / Motorantrieb         | Ja   |

### Produktfunktion

|  |             |
|--|-------------|
| <b>Produktfunktion</b>                             |             |
| • des thermischen Überlastauslösers                | einstellbar |
| • Erdschlussschutz                                 | Nein        |
| • für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz | Nein        |
| • Überlastschutz                                   | Ja          |

### Kurzschluss

|   |       |
|---|-------|
| <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 |

### Anschlüsse

|   |                  |
|---|------------------|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  | frontseitig      |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | Schraubanschluss |

### Mechanischer Aufbau

|                        |            |
|------------------------|------------|
| <b>Höhe</b>            | 185,5 mm   |
| <b>Breite</b>          | 104,5 mm   |
| <b>Tiefe</b>           | 106,5 mm   |
| <b>Befestigungsart</b> | Festeinbau |

## Umgebungsbedingungen

### Umgebungstemperatur

- |                              |        |
|------------------------------|--------|
| • während Betrieb / minimal  | 0 °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

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



CCC

[Sonstige](#)

[TSE](#)

[KC](#)



C-Tick



EG-Konf.

### Prüfbescheinigungen

#### Schiffbau

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



ABS



BUREAU  
VERITAS



LRS



PRS



RINA

#### Schiffbau

#### sonstiges



RMRS

[Umweltbestätigung](#)

[Sonstige](#)

[Bestätigungen](#)

## 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=3VL3725-1DC36-8TA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL3725-1DC36-8TA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL3725-1DC36-8TA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL3725-1DC36-8TA0)

### CAX-Online-Generator

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

