

Leistungsschalter VL250N Standardschaltvermögen $I_{cu}=55\text{kA}$, 415V AC 3-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser ETU10, LI $I_n=200\text{A}$, Bemessungsstrom $I_R=80\dots200\text{A}$, Überlastschutz, $II=1,25$ bis $11 \times I_N$, Kurzschlusschutz ohne Hilfsauslöser ETU kommunikationsfähig ohne Hilfs-/Alarmschalter

| Ausführung | |
|--|-----------|
| Ausführung des Betätigungselements | Kiphebel- |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb | Nein |
| Ausführung des Überstromauslösers | ETU10 |
| 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 |
| Referenzkennzeichen / gemäß DIN 40719 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 |
| 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 |

Schutzart und Schutzklasse

| | |
|---------------------------------------|------|
| Schutzart IP | IP20 |
| Schutzfunktion des Überstromauslösers | LI |

Strom

| | |
|--|---------|
| Dauerstrom / Bemessungswert | 200 A |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms | 50 °C |
| einstellbarer Ansprechwert Strom | |
| • des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert | 200 A |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert | 250 A |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert | 2 200 A |

Hauptstromkreis

| | |
|------------------------------|-------|
| Betriebsfrequenz | |
| • 1 / Bemessungswert | 50 Hz |
| • 2 / Bemessungswert | 60 Hz |
| Betriebsstrom | |
| • bei 40 °C / Bemessungswert | 200 A |
| • bei 50 °C / Bemessungswert | 200 A |
| • bei 55 °C / Bemessungswert | 190 A |
| • bei 60 °C / Bemessungswert | 190 A |
| • bei 65 °C / Bemessungswert | 160 A |
| • bei 70 °C / Bemessungswert | 160 A |

Hilfsstromkreis

| | |
|--|---|
| Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte | 0 |
| Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte | 0 |
| Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte | 0 |

Eignung

| | |
|------------------------|---------------|
| Eignung zur Verwendung | Anlagenschutz |
|------------------------|---------------|

Einstellbare Parameter

| | |
|--|------|
| einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert | 80 A |
|--|------|

Produktdetails

| | |
|---|---|
| Produktbestandteil | |
| <ul style="list-style-type: none"> • Ausgelöstmelder • Hilfsschalter • Spannungsauslöser • Unterspannungsauslöser • Unterspannungsauslöser mit voreilemendem Kontakt | <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> |
| Produktweiterung / optional / Motorantrieb | Ja |

Produktfunktion

| | |
|---|--|
| Produktfunktion | |
| <ul style="list-style-type: none"> • des thermischen Überlastauslösers • Erdschlussschutz • für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz • Überlastschutz | <p>einstellbar</p> <p>Nein</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p> |

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 | <p>65 kA</p> <p>55 kA</p> <p>20 kA</p> <p>6 kA</p> |
| 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 | <p>65 kA</p> <p>55 kA</p> <p>25 kA</p> <p>25 kA</p> <p>25 kA</p> <p>12 kA</p> <p>12 kA</p> |

Anschlüsse

| | |
|--|--|
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | frontseitig |
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Hauptkontakte | |
| <ul style="list-style-type: none"> • bei flexibler Stromschiene • eindrätig • feindrätig / mit Aderendbearbeitung • mehrdrätig | <p>17 x 10 mm</p> <p>25 ... 185 mm²</p> <p>25 ... 120 mm²</p> <p>25 ... 185 mm²</p> |

| | |
|--|--|
| Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Hilfskontakte | |
| <ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • feindrätig / mit Aderendbearbeitung | 0,75 ... 1,5 mm ² 0,75 ... 1,0 mm ² |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | Schraubanschluss |

Mechanischer Aufbau




| | |
|-----------------|------------|
| Höhe | 185,5 mm |
| Breite | 104,5 mm |
| Tiefe | 106,5 mm |
| Befestigungsart | Festeinbau |



Umgebungsbedingungen

| | |
|--|-----------------|
| Umgebungstemperatur / während Betrieb | |
| <ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal | -25 °C 70 °C |
| Umgebungstemperatur / während Lagerung | |
| <ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal | -40 °C 80 °C |

Approbationen Zertifikate

| | |
|--|---------------------------------|
| Eignungsnachweis | IEC, Standardschaltvermögen (N) |
| Referenzkennzeichen | |
| <ul style="list-style-type: none"> • gemäß DIN EN 61346-2 | Q |

| allgemeine Produktzulassung | EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit) | Konformitätserklärung | Prüfbescheinigungen |
|--|---|---|---|
|  CCC |  C-Tick |  EG-Konf. | spezielle Prüfbescheinigungen |

| Schiffbau | sonstiges |
|---|---|
|  RINA |  RMRS |

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=3VL3720-1MB36-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL3720-1MB36-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL3720-1MB36-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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