



Leistungsschalter VL250N Standardschaltvermögen  $I_{cu}=55\text{kA}$ , 415V  
 AC 3-polig, Motorschutz Überstromauslöser ETU30M, LI  
 $IR=80\ldots200\text{A}$ , Überlastschutz,  $TC=10\text{A}\ldots30$ ,  $II=6/8/11 \times I_N$ ,  
 Kurzschlusschutz mit Schraubanschluss ohne Hilfsauslöser  
 Schiffbau Zertifikat für LRS, DNV und gL

| Ausführung                                                                               |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Ausführung des Betätigungselements                                                       | Kipphebel- |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb                                             | Nein       |
| Ausführung des Überstromauslösers                                                        | ETU30M     |
| 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          |
| 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        |
| <b>Schutzart und Schutzklasse</b>                        |             |
| <b>Schutzart IP</b>                                      | IP20        |
| <b>Schutzfunktion des Überstromauslösers</b>             | LI          |
| <b>Verlustleistung</b>                                   |             |
| <b>Verlustleistung [W]</b>                               |             |
| • maximal                                                | 42 W        |
| <b>Strom</b>                                             |             |
| Dauerstrom / Bemessungswert                              | 200 A       |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms | 50 °C       |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>                  |             |
| • des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert        | 200 A       |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert   | 1 200 A     |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert       | 2 200 A     |
| <b>Hauptstromkreis</b>                                   |             |
| <b>Betriebsfrequenz</b>                                  |             |
| • 1 / Bemessungswert                                     | 50 Hz       |
| • 2 / Bemessungswert                                     | 60 Hz       |
| <b>Betriebsleistung / bei AC-3</b>                       |             |
| • bei 230 V / Bemessungswert                             | 36,8 kW     |
| • bei 400 V / Bemessungswert                             | 110,8 kW    |
| <b>Betriebsspannung</b>                                  |             |
| • 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                             | 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       |
| <b>Eignung</b>                                           |             |
| <b>Eignung zur Verwendung</b>                            | Motorschutz |

|                                                                                               |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Einstellbare Parameter</b>                                                                 |                  |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert</b> | 80 A             |
| <b>Produktdetails</b>                                                                         |                  |
| <b>Produktbestandteil</b>                                                                     |                  |
| • Ausgelöstmelder                                                                             | Nein             |
| • Hilfsschalter                                                                               | Nein             |
| • Spannungsauslöser                                                                           | Nein             |
| • Unterspannungsauslöser                                                                      | Nein             |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt                                              | Nein             |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb                                                  | Ja               |
| <b>Produktfunktion</b>                                                                        |                  |
| <b>Produktfunktion</b>                                                                        |                  |
| • des thermischen Überlastauslösers                                                           | einstellbar      |
| • Erdschlussschutz                                                                            | Nein             |
| • für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz                                            | Nein             |
| • Überlastschutz                                                                              | Ja               |
| <b>Kurzschluss</b>                                                                            |                  |
| <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            |
| <b>Anschlüsse</b>                                                                             |                  |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis                                  | frontseitig      |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis                                 | Schraubanschluss |
| <b>Mechanischer Aufbau</b>                                                                    |                  |
| <b>Höhe</b>                                                                                   | 185,5 mm         |
| <b>Breite</b>                                                                                 | 104,5 mm         |
| <b>Tiefe</b>                                                                                  | 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, Standardschaltvermögen (N)                                                             |                                                                                                 |                                               |
| Betriebsmittelkennzeichen                                                                                                                                                                                                                                      |  | Q                                                                                           |                                                                                                 |                                               |
| • gemäß DIN EN 61346-2                                                                                                                                                                                                                                         |  |                                                                                             |                                                                                                 |                                               |
| allgemeine Produktzulassung                                                                                                                                                                                                                                    |  | EMV<br>(Elektromagnetische<br>Verträglichkeit)                                              | Konformitätserklärung                                                                           | Prüfbescheinigungen                           |
| <br>CCC                                                                                                                                                                       |  | <br>C-Tick | <br>EG-Konf. | <a href="#">spezielle Prüfbescheinigungen</a> |
| <a href="#">sonstig</a>                                                                                                                                                                                                                                        |  | <a href="#">TSE</a>                                                                         |                                                                                                 |                                               |
| Schiffbau                                                                                                                                                                                                                                                      |  | sonstiges                                                                                   |                                                                                                 |                                               |
| <br>LRS                                                                                                                                                                     |  | <br>RINA | <br>RMRS     | <a href="#">Umweltbestätigung</a>             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                |  | <a href="#">sonstig</a>                                                                     |                                                                                                 | <a href="#">Bestätigungen</a>                 |
| Weitere Informationen                                                                                                                                                                                                                                          |  |                                                                                             |                                                                                                 |                                               |
| Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)<br><a href="http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge">http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge</a>                                                                                                |  |                                                                                             |                                                                                                 |                                               |
| Industry Mall (Online-Bestellsystem)<br><a href="https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VL3720-1LS36-0AA0">https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VL3720-1LS36-0AA0</a>                                |  |                                                                                             |                                                                                                 |                                               |
| Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)<br><a href="http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL3720-1LS36-0AA0/all">http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL3720-1LS36-0AA0/all</a>          |  |                                                                                             |                                                                                                 |                                               |
| Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)<br><a href="http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL3720-1LS36-0AA0">http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL3720-1LS36-0AA0</a> |  |                                                                                             |                                                                                                 |                                               |
| CAX-Online-Generator<br><a href="http://www.siemens.com/cax">http://www.siemens.com/cax</a>                                                                                                                                                                    |  |                                                                                             |                                                                                                 |                                               |
| Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)<br><a href="http://www.siemens.de/ausschreibungstexte">http://www.siemens.de/ausschreibungstexte</a>                                                                                                              |  |                                                                                             |                                                                                                 |                                               |