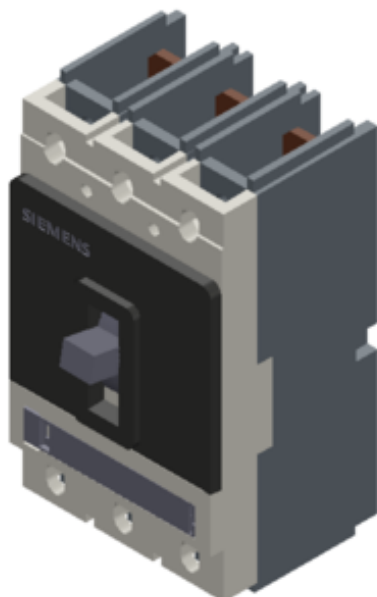




Leitungsschalter VL250 UL Typ FG (CAT NO. HFK3V100) non-interchangeable frame, mit Approbation Circuit-Breaker nach UL 489 hohes Schaltvermögen 3-polig; NEMA Rating 65KA@480V und 18KA@600/347V (molded case circuit breaker) Überstromauslöser ETU, LSIG TU=40°C 3 Phasen/4 Leitungen In=100A, Bemessungsstrom ISD=1,5-10xIR, II=11 xIN Kurzschlusschutz IR=40-100A Überstromauslöser für Anlagenschutz ohne Anschlusszubehör

| Ausführung                                                                               |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Ausführung des Betätigungselements                                                       | Kipphebel- |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb                                             | Nein       |
| Ausführung des Überstromauslösers                                                        | ETU545     |
| Allgemeine technische Daten                                                              |            |
| Polzahl                                                                                  | 3          |
| Baugröße des Leistungsschalters                                                          | 3VL3 UL    |
| 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 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>Strom</b>                                                        |                          |
| Dauerstrom / Bemessungswert                                         | 100 A                    |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms            | 50 °C                    |
| • gemäß UL 489                                                      | 40 °C                    |
| <b>Hauptstromkreis</b>                                              |                          |
| <b>Betriebsfrequenz</b>                                             |                          |
| • 1 / Bemessungswert                                                | 50 Hz                    |
| • 2 / Bemessungswert                                                | 60 Hz                    |
| <b>Betriebsspannung</b>                                             |                          |
| • für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / gemäß UL 489 / maximal | 600 V                    |
| • für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / maximal                | 690 V                    |
| • für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / gemäß UL 489 / maximal | 600 V                    |
| • für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal                | 690 V                    |
| <b>Betriebsstrom</b>                                                |                          |
| • bei 40 °C / Bemessungswert                                        | 100 A                    |
| • bei 50 °C / Bemessungswert                                        | 100 A                    |
| • bei 55 °C / Bemessungswert                                        | 95 A                     |
| • bei 60 °C / Bemessungswert                                        | 95 A                     |
| • bei 65 °C / Bemessungswert                                        | 80 A                     |
| • bei 70 °C / Bemessungswert                                        | 80 A                     |
| <b>Eignung</b>                                                      |                          |
| <b>Eignung zur Verwendung</b>                                       | Anlagen-/Generatorschutz |
| <b>Produktdetails</b>                                               |                          |
| <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                                  | 75 kA                                            |
| <b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>          |                                                  |
| • bei 240 V / Bemessungswert                                  | 100 kA                                           |
| • bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert                     | 65 kA                                            |
| Anschlüsse                                                    |                                                  |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  | frontseitig                                      |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | ohne Anschlusszubehör                            |
| 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                                          |                                                  |
| <b>Umgebungstemperatur</b>                                    |                                                  |
| • während Betrieb / minimal                                   | -25 °C                                           |
| • während Betrieb / maximal                                   | 70 °C                                            |
| • während Lagerung / minimal                                  | -40 °C                                           |
| • während Lagerung / maximal                                  | 80 °C                                            |
| Approbationen Zertifikate                                     |                                                  |
| <b>Eignungsnachweis</b>                                       | UL hohes Schaltvermögen (H), Non-Interchangeable |
| <b>Betriebsmittelkennzeichen</b>                              |                                                  |
| • gemäß DIN EN 61346-2                                        | Q                                                |

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



[sonstig](#)



|                     |           |           |
|---------------------|-----------|-----------|
| Prüfbescheinigungen | Schiffbau | sonstiges |
|---------------------|-----------|-----------|

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)



[sonstig](#)

[Umweltbestätigung](#)

[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=3VL3510-2PH30-0AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL3510-2PH30-0AA0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL3510-2PH30-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL3510-2PH30-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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