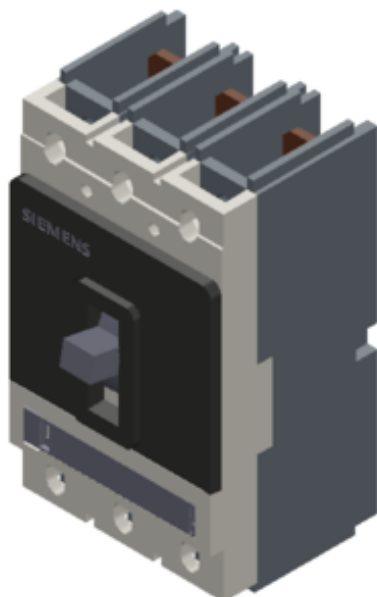




Leitungsschalter VL250 UL Typ FG (CAT NO. NFK3B150) non-interchangeable frame, mit Approbation Circuit-Breaker nach UL 489 Standardschaltvermögen 3-polig; NEMA Rating 35KA@480V und 18KA@600/347V (molded case circuit breaker) Überstromauslöser TM, LI TU=40°C In=150A, Bemessungsstrom II=800...1600A Kurzschlusschutz IR=150A Überstromauslöser für Anlagenschutz ohne Anschlusszubehör

### Ausführung

|                                              |            |
|----------------------------------------------|------------|
| Ausführung des Betätigungselements           | Kipphebel- |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb | Nein       |
| Ausführung des Überstromauslösers            | TM         |

### 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>                                                  | LI            |
| <b>Strom</b>                                                                                  |               |
| Dauerstrom / Bemessungswert                                                                   | 150 A         |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms                                      | 50 °C         |
| • gemäß UL 489                                                                                | 40 °C         |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>                                                       |               |
| • des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert                                             | 150 A         |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert                                        | 800 A         |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert                                            | 1 600 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 / 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                                                                  | 150 A         |
| • bei 50 °C / Bemessungswert                                                                  | 139,5 A       |
| • bei 55 °C / Bemessungswert                                                                  | 129 A         |
| • bei 60 °C / Bemessungswert                                                                  | 129 A         |
| <b>Eignung</b>                                                                                |               |
| <b>Eignung zur Verwendung</b>                                                                 | Anlagenschutz |
| <b>Einstellbare Parameter</b>                                                                 |               |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert</b> | 150 A         |
| <b>Produktdetails</b>                                                                         |               |

|                                                               |                                                    |
|---------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <b>Produktbestandteil</b>                                     |                                                    |
| • Ausgelöstmelder                                             | Ja                                                 |
| • Hilfsschalter                                               | Ja                                                 |
| • Spannungsauslöser                                           | Nein                                               |
| • Unterspannungsauslöser                                      | Nein                                               |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt              | Nein                                               |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb                  | Ja                                                 |
| <b>Produktfunktion</b>                                        |                                                    |
| <b>Produktfunktion</b>                                        |                                                    |
| • des thermischen Überlastauslösers                           | fest                                               |
| • Erdschlussschutz                                            | Nein                                               |
| • für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz            | Nein                                               |
| • Überlastschutz                                              | Ja                                                 |
| <b>Kurzschluss</b>                                            |                                                    |
| <b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b>       |                                                    |
| • bei 240 V / Bemessungswert                                  | 65 kA                                              |
| <b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>          |                                                    |
| • bei 240 V / Bemessungswert                                  | 65 kA                                              |
| • bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert                     | 35 kA                                              |
| <b>Anschlüsse</b>                                             |                                                    |
| Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis  | frontseitig                                        |
| Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis | ohne Anschlusszubehör                              |
| <b>Mechanischer Aufbau</b>                                    |                                                    |
| <b>Höhe</b>                                                   | 185,5 mm                                           |
| <b>Breite</b>                                                 | 104,5 mm                                           |
| <b>Tiefe</b>                                                  | 106,5 mm                                           |
| <b>Befestigungsart</b>                                        | Festeinbau                                         |
| <b>Umgebungsbedingungen</b>                                   |                                                    |
| <b>Umgebungstemperatur</b>                                    |                                                    |
| • während Betrieb / minimal                                   | 0 °C                                               |
| • während Betrieb / maximal                                   | 70 °C                                              |
| • während Lagerung / minimal                                  | -40 °C                                             |
| • während Lagerung / maximal                                  | 80 °C                                              |
| <b>Approbationen Zertifikate</b>                              |                                                    |
| <b>Eignungsnachweis</b>                                       | UL Standardschaltvermögen (N), 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=3VL3515-1KN30-0AD1>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL3515-1KN30-0AD1/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL3515-1KN30-0AD1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL3515-1KN30-0AD1)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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