



Leitungsschalter VL250 UL Typ FG (CAT NO. HFR3S250) non-interchangeable frame, mit Approbation Circuit-Breaker nach UL 489 hohes Schaltvermögen 3-polig; NEMA Rating 65KA@480V und 18KA@600/347V (molded case switch) Überstromauslöser magnetisch TU=40°C In=250A, Bemessungsstrom II=3500A Kurzschlusschutz Leistungstrennschalter ohne Anschlusszubehör

| Ausführung   |               |
|--|---------------|
| Ausführung des Betätigungselements   | Kippschalter- |
| Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb   | Nein          |
| Ausführung des Überstromauslösers  | M             |
| 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             |
| Schalzhäufigkeit / maximal   | 120 1/s       |
| Spannung   |               |
| Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub> / 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>                        | I                      |
| <b>Verlustleistung</b>  |                        |
| <b>Verlustleistung [W]</b>  |                        |
| • maximal   | 60 W                   |
| <b>Strom</b>  |                        |
| Dauerstrom / Bemessungswert   | 250 A                  |
| Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms            |                        |
| • gemäß UL 489  | 40 °C                  |
| <b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>                             |                        |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert              | 3 500 A                |
| • des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert                  | 3 500 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 / 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                  |
| • für Hauptstromkreis / bei DC / gemäß UL 489 / maximal             | 500 V                  |
| <b>Eignung</b>  |                        |
| <b>Eignung zur Verwendung</b>                                       | Leistungstrennschalter |
| <b>Produktdetails</b>   |                        |
| <b>Produktbestandteil</b>   |                        |
| • Auslöstmelder   | Nein                   |
| • Hilfsschalter   | Ja                     |
| • Spannungsauslöser   | Nein                   |

|  |      |
|--|------|
| • Unterspannungsauslöser                         | Ja   |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt | Nein |
| Produkterweiterung / optional / Motorantrieb     | Ja   |

## Produktfunktion

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

## 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  | 0 °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 |
|-----------------------------|--|-----------------------|



[Sonstige](#)



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

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)



[Sonstige](#)

[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=3VL3525-2KE30-2PB1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL3525-2KE30-2PB1>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL3525-2KE30-2PB1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL3525-2KE30-2PB1)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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