

circuit breaker VL250 UL; type FG (cat no. HFX3R150) non-interchangeable frame, with circuit breaker approval acc. to UL 489 high breaking capacity 3-pole, NEMA rating 65kA/480V, (molded case circuit breaker) Electronic Trip Unit ETU, LI TA=40°C In=150A, rated current I<sub>n</sub>=1.25 to 11xI<sub>N</sub>, short-circuit protection IR=60-150A Electronic Trip Unit for line protection without connection accessories without auxiliary release without auxiliary/alarm switch

| Versie  |            |
|---|------------|
| uitvoering van het bedieningselement                    | tuumelaar- |
| uitvoering van de schakelaandrijving / motoraandrijving | Geen       |
| uitvoering van de overstroomlosser                      | ETU545     |

| Algemene technische gegevens   |         |
|--|---------|
| aantal polen   | 3       |
| bouwgrootte van de vermogensschakelaar   | 3VL3 UL |
| elektrische levensduur (schakelcycli) / typisch  | 10 000  |
| vermogensklasse voor vermogensschakelaars  | N       |
| mechanische levensduur (schakelcycli) / typisch  | 20 000  |
| referentiemarkering / volgens DIN 40719 uitgebreid volgens IEC 204-2 / volgens IEC 750 | Q       |
| schakelfrequentie / maximaal   | 120 1/s |

| Voltage  |       |
|--|-------|
| Toegekende bedrijfsspanning U <sub>e</sub> / max.                        | 690 V |
| isolatiespanning   |       |
| • nominale waarde  | 800 V |
| • bij AC / nominale waarde   | 800 V |
| stootspanningsvastheid / nominale waarde                                 | 8 kV  |
| bedrijfsspanning   |       |
| • nominale waarde / maximaal   | 690 V |
| • voor hoofdstroomkring / bij AC / bij 50 Hz / volgens UL 489 / maximaal | 600 V |
| • voor hoofdstroomkring / bij AC / bij 50 Hz / maximaal                  | 690 V |
| • voor hoofdstroomkring / bij AC / bij 60 Hz / volgens UL 489 / maximaal | 600 V |
| • voor hoofdstroomkring / bij AC / bij 60 Hz / maximaal                  | 690 V |

| Beschermingsklasse |
|--------------------|
|--------------------|

|  |      |
|--|------|
| beschermingsklasse IP                      | IP20 |
| beveiligingsfunctie van de overstromlosser | LI   |

### Elektriciteit

|  |         |
|--|---------|
| bedrijfsstroom / bij 45 °C / nominale waarde                       | 142,5 A |
| continustroom / nominale waarde                                    | 150 A   |
| deratingtemperatuur / voor nominale waarde van de continustroom    | 50 °C   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• volgens UL 489</li> </ul> | 40 °C   |

### Hoofd-circuit

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| bedrijfsfrequentie   |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 / nominale waarde</li> <li>• 2 / nominale waarde</li> </ul>   | 50 Hz<br>60 Hz                     |
| bedrijfsstroom   |                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 40 °C / nominale waarde</li> <li>• bij 50 °C / nominale waarde</li> <li>• bij 55 °C / nominale waarde</li> <li>• bij 60 °C / nominale waarde</li> </ul> | 150 A<br>142,5 A<br>120 A<br>120 A |

### Hulpschakeling

|   |   |
|---|---|
| aantal wisselcontacten / voor hulpcontacten   | 0 |
| aantal verbreekcontacten / voor hulpcontacten | 0 |
| aantal maakcontacten / voor hulpcontacten     | 0 |

### Geschiktheid

|                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| geschiktheid voor gebruik | installatiebescherming |
|---------------------------|------------------------|

### Product Details

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| productbestanddeel   |                                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• uitschakelmelder</li> <li>• hulpschakelaar</li> <li>• spanningslosser</li> <li>• nulspanningsspoel</li> <li>• nulspanningsspoel met voorlopend contact</li> </ul> | Geen<br>Geen<br>Geen<br>Geen<br>Geen |
| productuitbreiding / optioneel / motoraandrijving  | Ja                                   |

### Product functie

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| productfunctie   |                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• van het thermisch overbelastingsuitschakelement</li> <li>• aardlekstroombeveiliging</li> <li>• voor nulgeleider / kortsluit- en overbelastingsbeveiliging</li> <li>• overbelastingsbeveiliging</li> </ul> | instelbaar<br>Geen<br>Geen<br>Ja |

### Kortsluiting

|   |   |
|---|---|
| uitschakelvermogen bedrijfskortsluitstroom (Ics)  |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 240 V / nominale waarde</li> <li>• bij 415 V / nominale waarde</li> <li>• bij 690 V / nominale waarde</li> </ul>   | <p>75 kA</p> <p>70 kA</p> <p>6 kA</p>                             |
| uitschakelvermogen grenskortsluitstroom (Icu)   |   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 240 V / nominale waarde</li> <li>• bij 415 V / nominale waarde</li> <li>• bij 480 V / volgens NEMA / nominale waarde</li> <li>• bij 600 V / volgens NEMA / nominale waarde</li> <li>• bij 690 V / nominale waarde</li> </ul> | <p>100 kA</p> <p>70 kA</p> <p>65 kA</p> <p>20 kA</p> <p>12 kA</p> |

### Aansluitingen




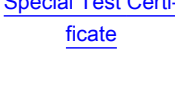

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| opstelling elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring        | aan de voorzijde                      |
| uitvoering van de elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring | zonder toebehoren voor de aansluiting |

### Mechanical Design

|   |   |
|---|---|
| hoogte  | 185,5 mm                                    |
| breedte   | 104,5 mm                                    |
| diepte  | 106,5 mm                                    |
| bevestigingswijze   | vaste montage                               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• tijdens bedrijf</li> <li>• tijdens opslag</li> </ul> | <p>-25 ... +70 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p> |

### Certificaten

|  |   |
|--|---|
| referentiemarkering  | Q |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• volgens EN 61346-2</li> </ul> |   |

| General Product Approval   | EMC   | Declaration of Conformity   | Test Certificates   | Shipping Approval   |
|--|---|---|---|---|
| <br>CCC | <br>C-Tick | <br>EG-Konf. | <br>Special Test Certificate | <br>RMRS |

### other

[Environmental Conformations](#)  
 [Miscellaneous](#)  
 [Confirmation](#)  
 [Manufacturer Declaration](#)

### Verdere informatie

**Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)**  
<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

**Industry Mall (Online ordering system)**

<https://mall.industry.siemens.com/mall/nl/nl/Catalog/product?mlfb=3VL3115-2PB30-0AA0>

**Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VL3115-2PB30-0AA0>

**Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VL3115-2PB30-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL3115-2PB30-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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