

Leitungsschalter VL250 UL Typ FG (CAT NO. LFX3K100) non-interchangeable frame, mit Approbation Circuit-Breaker nach UL 489 sehr hohes Schaltvermögen 3-polig; NEMA Rating 100kA/480V und 25kA/600V (molded case circuit breaker) Überstromauslöser LCD ETU, LSIG-G mit Alarm TU=40°C 3 Phasen/4 Leitungen In=100A, Bemessungsstrom ISD=1,25-10xIR, II=11X in Kurzschlusschutz IR=40-100A Überstromauslöser für Anlagenschutz ohne Hilfsauslöser

Ausführung	
Ausführung des Betätigungselements	Kipphebel-
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Ausführung des Überstromauslösers	LCD ETU576

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
Referenzkennzeichen / gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750	Q
Schalzhäufigkeit / maximal	120 1/s

Spannung	
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ / max.	690 V
Isolationsspannung	
• Bemessungswert	800 V
• bei AC / Bemessungswert	800 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	8 kV

Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LSIG

Strom	
Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert	100 A
Dauerstrom / Bemessungswert	100 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
• gemäß UL 489	40 °C

Hauptstromkreis	
Betriebsfrequenz	
• 1 / Bemessungswert	50 Hz
• 2 / Bemessungswert	60 Hz
Betriebsspannung	
• 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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal</li> </ul>	690 V
<b>Betriebsstrom</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 40 °C / Bemessungswert</li> </ul>	100 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 °C / Bemessungswert</li> </ul>	100 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 55 °C / Bemessungswert</li> </ul>	95 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 60 °C / Bemessungswert</li> </ul>	95 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 65 °C / Bemessungswert</li> </ul>	80 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 70 °C / Bemessungswert</li> </ul>	80 A

Eignung	
Eignung zur Verwendung	Anlagenschutz

Produktdetails	
<b>Produktbestandteil</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgelöstmelder</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hilfsschalter</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungsauslöser</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterspannungsauslöser</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterspannungsauslöser mit voreilemendem Kontakt</li> </ul>	Nein
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja

Produktfunktion	
<b>Produktfunktion</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des thermischen Überlastauslösers</li> </ul>	einstellbar
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erdschlussschutz</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überlastschutz</li> </ul>	Ja

Kurzschluss	
<b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V / Bemessungswert</li> </ul>	150 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 415 V / Bemessungswert</li> </ul>	75 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>	6 kA
<b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V / Bemessungswert</li> </ul>	200 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 415 V / Bemessungswert</li> </ul>	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert</li> </ul>	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert</li> </ul>	25 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>	12 kA

Anschlüsse	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	frontseitig

Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	ohne Anschlusszubehör
---	-----------------------

### Mechanischer Aufbau

Höhe	185,5 mm
Breite	104,5 mm
Tiefe	106,5 mm
Befestigungsart	Festeinbau

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>während Betrieb / minimal</li> <li>während Betrieb / maximal</li> <li>während Lagerung / minimal</li> <li>während Lagerung / maximal</li> </ul>	-25 °C 70 °C -40 °C 80 °C

### Approbationen Zertifikate

Eignungsnachweis	UL sehr hohes Schaltvermögen (L), Non-Interchangeable
Referenzkennzeichen	Q
<ul style="list-style-type: none"> <li>gemäß DIN EN 61346-2</li> </ul>	

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Schiffbau
-----------------------------	--	-----------------------	---------------------	-----------



[Sonstige](#)



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)  
[n](#)



### sonstiges

[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=3VL3110-3VJ30-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL3110-3VJ30-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL3110-3VJ30-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL3110-3VJ30-0AA0)

**Cx-Online-Generator**

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

