

## Datenblatt

3VL3510-3VM30-0AA0

Leitungsschalter VL250 UL Typ FG (CAT NO. LFK3G100) non-interchangeable frame, mit Approbation Circuit-Breaker nach UL 489 sehr hohes Schaltvermögen 3-polig; NEMA Rating 100KA@480V und 18KA@600/347V (molded case circuit breaker)  
Überstromauslöser LCD ETU, LSIG 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 Anschlusszubehör

Ausführung	
Ausführung des Betätigungsselements	Kipphobel-
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
Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN 40719 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
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LSIG
Strom	
Dauerstrom / Bemessungswert	100 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
• gemäß UL 489	40 °C
Hauptstromkreis	

<b>Betriebsfrequenz</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 / Bemessungswert</li> <li>• 2 / Bemessungswert</li> </ul>	50 Hz 60 Hz
<b>Betriebsspannung</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / gemäß UL 489 / maximal</li> <li>• für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / maximal</li> <li>• für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / gemäß UL 489 / maximal</li> <li>• für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal</li> </ul>	600 V 690 V 600 V 690 V
<b>Betriebsstrom</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 40 °C / Bemessungswert</li> <li>• bei 50 °C / Bemessungswert</li> <li>• bei 55 °C / Bemessungswert</li> <li>• bei 60 °C / Bemessungswert</li> <li>• bei 65 °C / Bemessungswert</li> <li>• bei 70 °C / Bemessungswert</li> </ul>	100 A 100 A 95 A 95 A 80 A 80 A
<b>Eignung</b>		
<b>Eignung zur Verwendung</b>	Anlagenschutz	
<b>Produktdetails</b>		
<b>Produktbestandteil</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgelöstmelder</li> <li>• Hilfsschalter</li> <li>• Spannungsauslöser</li> <li>• Unterspannungsauslöser</li> <li>• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt</li> </ul>	Nein Nein Nein Nein Nein	
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja	
<b>Produktfunktion</b>		
<b>Produktfunktion</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des thermischen Überlastauslösers</li> <li>• Erdschlussenschutz</li> <li>• für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz</li> <li>• Überlastschutz</li> </ul>	einstellbar Ja Nein Ja	
<b>Kurzschluss</b>		
<b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V / Bemessungswert</li> </ul>	150 kA	
<b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V / Bemessungswert</li> </ul>	200 kA	

- bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert

100 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	
• während Betrieb / minimal	-25 °C
• während Betrieb / maximal	70 °C
• während Lagerung / minimal	-40 °C
• während Lagerung / maximal	80 °C

#### Approbationen Zertifikate

Eignungsnachweis	UL sehr hohes Schaltvermögen (L), Non-Interchangeable
Betriebsmittelkennzeichen	
• gemäß DIN EN 61346-2	Q

  

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b>	<b>Konformitätserklärung</b>
------------------------------------	---	------------------------------



CCC



CSA

[sonstig](#)



UL



C-Tick



EG-Konf.

<b>Prüfbescheinigungen</b>	<b>Schiffbau</b>	<b>sonstiges</b>
----------------------------	------------------	------------------

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

n



[sonstig](#)

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

#### Weitere Informationen

**Information- und Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)**  
<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**  
<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VL3510-3VM30-0AA0>

**Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)**  
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL3510-3VM30-0AA0/all>

**Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)**  
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL3510-3VM30-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL3510-3VM30-0AA0)

**CAx-Online-Generator**  
<http://www.siemens.com/cax>

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**  
<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>