

Leitungsschalter VL250 UL Typ FG (CAT NO. LFK3B100) 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 TM, LI TU=40°C In=100A, Bemessungsstrom II=625...1250A Kurzschlusschutz IR=100A 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 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	LI
Strom	
Dauerstrom / Bemessungswert	100 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
• gemäß UL 489	40 °C
einstellbarer Ansprechwert Strom	
• des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert	100 A

- des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert
- des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert

625 A
1 250 A

Hauptstromkreis

Betriebsfrequenz

- 1 / Bemessungswert
- 2 / Bemessungswert

50 Hz
60 Hz

Betriebsspannung

- für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / gemäß UL 489 / maximal
- für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / maximal
- für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / gemäß UL 489 / maximal
- für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal

600 V
690 V
600 V
690 V

Betriebsstrom

- bei 40 °C / Bemessungswert
- bei 50 °C / Bemessungswert
- bei 55 °C / Bemessungswert
- bei 60 °C / Bemessungswert
- bei 65 °C / Bemessungswert
- bei 70 °C / Bemessungswert

100 A
100 A
95 A
95 A
80 A
80 A

Eignung

Eignung zur Verwendung

Anlagenschutz

Einstellbare Parameter

einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert

80 A

Produktdetails

Produktbestandteil

- Auslöstmelder
- Hilfsschalter
- Spannungsauslöser
- Unterspannungsauslöser
- Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt

Nein
Nein
Nein
Nein
Nein

Produkterweiterung / optional / Motorantrieb

Ja

Produktfunktion

Produktfunktion

- des thermischen Überlastauslösers

fest

- Erdschlussschutz
- für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz
- Überlastschutz

Nein
Nein
Ja

Kurzschluss

Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)

- bei 240 V / Bemessungswert

150 kA

Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)

- bei 240 V / Bemessungswert
- bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert

200 kA

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
- während Betrieb / maximal
- während Lagerung / minimal
- während Lagerung / maximal

0 °C

70 °C

-40 °C

80 °C

Approbationen Zertifikate

Eignungsnachweis

UL sehr hohes Schaltvermögen (L), Non-Interchangeable

Betriebsmittelkennzeichen

- gemäß DIN EN 61346-2

Q

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische 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=3VL3510-3KN30-0AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL3510-3KN30-0AA0/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL3510-3KN30-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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