

Leitungsschalter VL250 UL; Typ FG (CAT NO. LFX3V250) non-interchangeable frame, mit Approbation Circuit-Breaker nach UL 489 sehr hohes Schaltvermögen 3-polig, NEMA Rating 100kA/480V, (molded case circuit breaker) Überstromauslöser ETU, LSIG TU=40°C 3 Phasen/4 Leitungen In=250A, Bemessungsstrom ISD=1,5 bis 10xIR, II=11xIn Kurzschlusschutz IR=70-250A Überstromauslöser für Anlagenschutz ohne Anschlusszubehör ohne Hilfsauslöser

Ausführung	
Ausführung des Betätigungselements	Kipphebel-
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Ausführung des Überstromauslösers	ETU545

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	237,5 A
Dauerstrom / Bemessungswert	250 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	
• 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"> • für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal 	690 V
Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 40 °C / Bemessungswert 	250 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 50 °C / Bemessungswert 	237,5 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 55 °C / Bemessungswert 	200 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 60 °C / Bemessungswert 	200 A

Hilfsstromkreis	
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0
Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte	0
Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte	0

Eignung	
Eignung zur Verwendung	Anlagen-/Generatorschutz

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

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

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

Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	frontseitig
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte / bei flexibler Stromschiene • für Hauptkontakte / eindrätig • für Hauptkontakte / mehrdrätig • für Hilfskontakte / eindrätig • für Hilfskontakte / feindrätig / mit Aderendbearbeitung 	24 x 7 mm 35 ... 120 mm ² 35 ... 120 mm ² 0,75 ... 1,5 mm ² 0,75 ... 1,0 mm ²
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"> • während Betrieb / minimal • während Betrieb / maximal • während Lagerung / minimal • während Lagerung / maximal 	-25 °C 70 °C -40 °C 80 °C

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

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



[Sonstige](#)



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



sonstiges

[Umweltbestätigung](#)

[Sonstige](#)

[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=3VL3125-3PH30-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL3125-3PH30-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL3125-3PH30-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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