

Leistungsschalter VL150 UL Typ DG (CAT NO. LDK3B080) 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=80A, Bemessungsstrom Il=450...800A Kurzschlusschutz Ir=80A 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	3VL2 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	80 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
• gemäß UL 489	40 °C
einstellbarer Ansprechwert Strom	
• des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert	80 A

• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	450 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	800 A

Hauptstromkreis

Betriebsfrequenz

• 1 / Bemessungswert	50 Hz
• 2 / Bemessungswert	60 Hz

Betriebsspannung

• 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
• für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal	690 V

Betriebsstrom

• bei 40 °C / Bemessungswert	80 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	74,4 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	68,8 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	68,8 A

Eignung

Eignung zur Verwendung	Anlagenschutz
-------------------------------	---------------

Einstellbare Parameter

einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert	80 A
---	------

Produktdetails

Produktbestandteil

• Auslöstmelder	Nein
• Hilfsschalter	Ja
• Spannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilemendem Kontakt	Nein

Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
--	----

Produktfunktion

Produktfunktion

• des thermischen Überlastauslösers	fest
• Erdschlussschutz	Nein
• für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz	Nein

- Überlastschutz

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

174,5 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=3VL2508-3KN30-0AB1>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL2508-3KN30-0AB1/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL2508-3KN30-0AB1

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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