



Leitungsschalter VL1200 UL; Typ NG (CAT NO. NNX3B100) non-interchangeable frame, mit Approbation Circuit-Breaker nach UL 489 Standardschaltvermögen 3-polig, NEMA Rating 35kA/480V, (molded case circuit breaker) Überstromauslöser TM, LI TU=40°C In=< 1000A, Bemessungsstrom II=6000...10000A Kurzschlusschutz IR=1000A Überstromauslöser für Anlagenschutz ohne Anschlusszubehör

Ausführung

Ausführung des Betätigungsselements	Kipphobel-
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Ausführung des Überstromauslösers	TM

Allgemeine technische Daten

Polzahl	3
Baugröße des Leistungsschalters	3VL7 UL
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	1 500
Gebrauchskategorie	A
Leistungsklasse für Leistungsschalter	N
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	3 000
Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750	Q
Schalthäufigkeit / maximal	30 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	
Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert	930 A
Dauerstrom / Bemessungswert	1 000 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
• gemäß UL 489	40 °C
einstellbarer Ansprechwert Strom	
• des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert	1 000 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	5 000 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	10 000 A
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
• für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal	690 V
Betriebsstrom	
• bei 40 °C / Bemessungswert	1 000 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	930 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	860 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	860 A
Eignung	
Eignung zur Verwendung	Anlagenschutz
Einstellbare Parameter	
einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert	80 A

Produktdetails

Produktbestandteil	
• Ausgelöstmelder	Ja
• Hilfsschalter	Ja
• Spannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser	Ja
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja

Produktfunktion

Produktfunktion	
• des thermischen Überlastauslösers	fest
• Erdschlussenschutz	Nein
• für Nulleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz	Nein
• Überlastschutz	Ja

Kurzschluss

Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)	
• bei 240 V / Bemessungswert	35 kA
• bei 415 V / Bemessungswert	25 kA
• bei 690 V / Bemessungswert	10 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
• bei 240 V / Bemessungswert	65 kA
• bei 415 V / Bemessungswert	50 kA
• bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert	35 kA
• bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert	25 kA
• bei 690 V / Bemessungswert	20 kA

Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	frontseitig
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	ohne Anschlusszubehör

Mechanischer Aufbau

Höhe	406,5 mm
Breite	228,5 mm
Tiefe	333,5 mm
Befestigungsart	Festeinbau

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb / minimal	0 °C
• während Betrieb / maximal	70 °C

- während Lagerung / minimal
- während Lagerung / maximal

-40 °C

80 °C

Approbationen Zertifikate

Eignungsnachweis UL Standardschaltvermögen (N), Non-Interchangeable

Betriebsmittelkennzeichen

- gemäß DIN EN 61346-2

Q

allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnet ische Verträglichkeit)	Konformitätser klärung	Prüfbescheinig ungen	Schiffbau
-----------------------------	--	---------------------------	-------------------------	-----------

Sonstige



UL



C-Tick



EG-Konf.

spezielle
Prüfbescheinigunge
n



RMRS

sonstiges

Umweltbestätigung

Bestätigungen

Sonstige

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=3VL7110-1KN30-2HE1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL7110-1KN30-2HE1>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL7110-1KN30-2HE1

CAx-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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