



Leitungsschalter VL1200 UL; Typ NG (CAT NO. HNX3B120) non-interchangeable frame, mit Approbation Circuit-Breaker nach UL 489 hohes Schaltvermögen 3-polig, NEMA Rating 65kA/480V, (molded case circuit breaker) Überstromauslöser TM, LI TU=40°C In=< 1200A, Bemessungsstrom II=7000...12000A Kurzschlusschutz IR=1200A 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	1 116 A
Dauerstrom / Bemessungswert	1 200 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	
• gemäß UL 489	40 °C
einstellbarer Ansprechwert Strom	
• des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert	1 200 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	7 000 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	12 000 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
• für Hauptstromkreis / bei DC / gemäß UL 489 / maximal	500 V
Betriebsstrom	
• bei 40 °C / Bemessungswert	1 200 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	1 116 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	1 032 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	1 032 A
Eignung	
Eignung zur Verwendung	Anlagenschutz
Einstellbare Parameter	

einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert	1 200 A
Produktdetails	
Produktbestandteil	
• Ausgelöstmelder	Ja
• Hilfsschalter	Ja
• Spannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser	Ja
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
Produkfunktion	
Produkfunktion	
• des thermischen Überlastauslösers	fest
• Erdschlussenschutz	Nein
• für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz	Nein
• Überlastschutz	Ja
Kurzschluss	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)	
• bei 240 V / Bemessungswert	50 kA
• bei 415 V / Bemessungswert	35 kA
• bei 690 V / Bemessungswert	15 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
• bei 240 V / Bemessungswert	100 kA
• bei 415 V / Bemessungswert	70 kA
• bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert	65 kA
• bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert	35 kA
• bei 690 V / Bemessungswert	30 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 | -40 °C |
| • während Lagerung / maximal | 80 °C |

Approbationen Zertifikate

Eignungsnachweis	UL hohes Schaltvermögen (H), 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](#)

[Sonstige](#)

[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=3VL7112-2KN30-2HE1>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL7112-2KN30-2HE1>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL7112-2KN30-2HE1

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

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