



Leitungsschalter VL1200 UL; Typ NG (CAT NO. HNS3S120) non-interchangeable frame, mit Approbation Circuit-Breaker nach UL 489 hohes Schaltvermögen 3-polig, NEMA Rating 65kA/480V, (molded case switch) Überstromauslöser magnetisch  $TU=40^{\circ}\text{C}$   $I_n \leq 1200\text{A}$ , Bemessungsstrom  $I_l=12000\text{A}$  Kurzschlusschutz Leistungstrennschalter ohne Anschlusszubehör

Ausführung	
Ausführung des Betätigungselements	Kipphebel-
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Ausführung des Überstromauslösers	M
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 $U_e$ / max.	690 V
Isolationsspannung	
• Bemessungswert	800 V

• bei AC / Bemessungswert	800 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	8 kV
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
<b>Schutzart IP</b>	IP20
<b>Schutzfunktion des Überstromauslösers</b>	I
<b>Verlustleistung</b>	
<b>Verlustleistung [W]</b>	
• maximal	210 W
<b>Strom</b>	
Dauerstrom / Bemessungswert	1 200 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	
• gemäß UL 489	40 °C
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>	
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	12 000 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	12 000 A
<b>Hauptstromkreis</b>	
<b>Betriebsfrequenz</b>	
• 1 / Bemessungswert	50 Hz
• 2 / Bemessungswert	60 Hz
<b>Betriebsspannung</b>	
• 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
<b>Eignung</b>	
<b>Eignung zur Verwendung</b>	Leistungstrennschalter
<b>Produktdetails</b>	
<b>Produktbestandteil</b>	
• Auslöstmelder	Ja
• Hilfsschalter	Ja
• Spannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser	Ja

• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja

## Produktfunktion

<b>Produktfunktion</b>	
• des thermischen Überlastauslösers	ohne
• Erdschlussschutz	Nein
• für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz	Nein
• Überlastschutz	Nein

## Kurzschluss

<b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b>	
• bei 240 V / Bemessungswert	50 kA
• bei 415 V / Bemessungswert	35 kA
• bei 690 V / Bemessungswert	15 kA
<b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>	
• 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

<b>Höhe</b>	406,5 mm
<b>Breite</b>	228,5 mm
<b>Tiefe</b>	333,5 mm
<b>Befestigungsart</b>	Festeinbau

## Umgebungsbedingungen

<b>Umgebungstemperatur</b>	
• während Betrieb / minimal	0 °C
• während Betrieb / maximal	70 °C
• während Lagerung / minimal	-40 °C
• während Lagerung / maximal	80 °C

## Approbationen Zertifikate

<b>Eignungsnachweis</b>	UL hohes Schaltvermögen (H), Non-Interchangeable
<b>Betriebsmittelkennzeichen</b>	
• gemäß DIN EN 61346-2	Q

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

[sonstig](#)



[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)  
[n](#)



#### sonstiges

[Bestätigungen](#)

[sonstig](#)

[Umweltbestätigung](#)

#### 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=3VL7112-2KE30-2GE1>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL7112-2KE30-2GE1/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL7112-2KE30-2GE1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL7112-2KE30-2GE1)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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