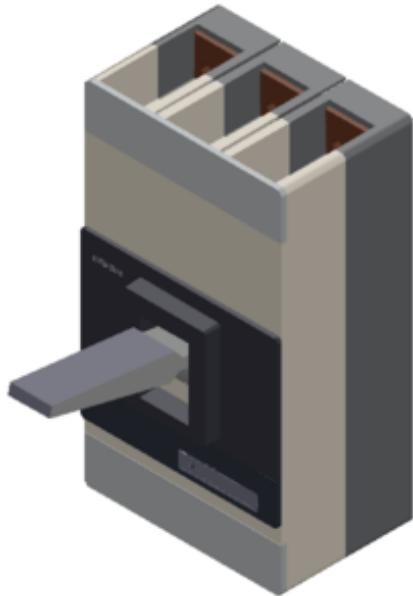


Datenblatt

3VL8114-1KN30-8RA0



Leitungsschalter VL1600 UL; Typ PG (CAT NO. NPX3B140) 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=< 1400A, Bemessungsstrom II=7000...12000A Kurzschlusschutz IR=1400A 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	3VL8 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	
Dauerstrom / Bemessungswert	1 400 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
• gemäß UL 489	40 °C
einstellbarer Ansprechwert Strom	
• des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert	1 400 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	
• 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	1 400 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	1 330 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	1 204 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	1 204 A
Eignung	
Eignung zur Verwendung	Anlagenschutz
Einstellbare Parameter	
einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert	1 400 A
Produktdetails	

Produktbestandteil	<ul style="list-style-type: none"> • Ausgelöstmelder • Hilfsschalter • Spannungsauslöser • Unterspannungsauslöser • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt 	<p>Nein Nein Ja Nein Nein</p>
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb		Ja
Produktfunktion		
Produktfunktion		
<ul style="list-style-type: none"> • des thermischen Überlastauslösers • Erdschlussenschutz • für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz • Überlastschutz 	<p>fest Nein Nein Ja</p>	
Kurzschluss		
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)		
<ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V / Bemessungswert • bei 415 V / Bemessungswert • bei 690 V / Bemessungswert 	<p>35 kA 25 kA 10 kA</p>	
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)		
<ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V / Bemessungswert • bei 415 V / Bemessungswert • bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert • bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert • bei 690 V / Bemessungswert 	<p>65 kA 50 kA 35 kA 25 kA 20 kA</p>	
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		
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb / minimal • während Betrieb / maximal • während Lagerung / minimal 	<p>0 °C 70 °C -40 °C</p>	

• während Lagerung / maximal

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

sonstig



spezielle
Prüfbescheinigunge
n



sonstiges

Umweltbestätigung

sonstig

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=3VL8114-1KN30-8RA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL8114-1KN30-8RA0/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL8114-1KN30-8RA0

CAx-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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