

Datenblatt

3VL4140-2KN30-2PD1



Leitungsschalter VL400 UL; Typ JG (CAT NO. HJX3B400) 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=< 400A, Bemessungsstrom II=2000..4000A Kurzschlusschutz IR=400A 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	3VL4 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
Verlustleistung	
Verlustleistung [W]	
• maximal	175 W
Strom	
Dauerstrom / Bemessungswert	400 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	
• gemäß UL 489	40 °C
einstellbarer Ansprechwert Strom	
• des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert	400 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	2 000 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	4 000 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
• für Hauptstromkreis / bei DC / gemäß UL 489 / maximal	500 V
Betriebsstrom	
• bei 40 °C / Bemessungswert	400 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	372 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	344 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	344 A
Eignung	
Eignung zur Verwendung	Anlagenschutz

Einstellbare Parameter	
einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert	400 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	75 kA
• bei 415 V / Bemessungswert	70 kA
• bei 690 V / Bemessungswert	8 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	25 kA
• bei 690 V / Bemessungswert	15 kA
Anschlüsse	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	frontseitig
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	ohne Anschlusszubehör
Mechanischer Aufbau	
Höhe	279,5 mm
Breite	139,5 mm
Tiefe	163,5 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 (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung
-----------------------------	--	-----------------------



CCC



CSA

sonstig

UL



C-Tick



EG-Konf.

Prüfbescheinigungen	Schiffbau	sonstiges
---------------------	-----------	-----------

spezielle Prüfbescheinigungenn

RMRS

sonstigBestätigungenUmweltbestätigung

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=3VL4140-2KN30-2PD1>

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

<http://support.automation.siemens.com/WWW/view/de/3VL4140-2KN30-2PD1/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL4140-2KN30-2PD1

CAx-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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