

Leistungsschalter VL400 UL; Typ JG (CAT NO. NJX3B400) 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=< 400A, Bemessungsstrom II=2000..4000A Kurzschlusschutz IR=400A Überstromauslöser für Anlagenschutz ohne Anschlusszubehör ohne Hilfsauslöser ohne Hilfs-/Alarmschalter



### Ausführung

Ausführung des Betätigungselements	Kippschalter
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
Referenzkennzeichen / gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750	Q
Schalzhäufigkeit / maximal	120 1/s

## Spannung

Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ / max.	690 V
Isolationsspannung	
• Bemessungswert	800 V
• bei AC / Bemessungswert	800 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	8 kV
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

## Schutzart und Schutzklasse

Schutzart IP	IP20
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LI

## 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
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei 40 °C / Bemessungswert	400 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	372 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	344 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	344 A

<b>Hilfsstromkreis</b>	
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0
Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte	0
Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte	0

<b>Eignung</b>	
Eignung zur Verwendung	Anlagenschutz

<b>Einstellbare Parameter</b>	
einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert	400 A

<b>Produktdetails</b>	
<b>Produktbestandteil</b>	
• Ausgelöstmelder	Nein
• Hilfsschalter	Nein
• Spannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja

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

<b>Kurzschluss</b>	
<b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b>	
• bei 240 V / Bemessungswert	65 kA
• bei 415 V / Bemessungswert	45 kA
• bei 690 V / Bemessungswert	6 kA
<b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>	
• bei 240 V / Bemessungswert	65 kA
• bei 415 V / Bemessungswert	45 kA
• bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert	35 kA

- bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert 25 kA
- bei 690 V / Bemessungswert 12 kA

### Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	frontseitig
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Hauptkontakte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei flexibler Stromschiene 32 x 10 mm</li> <li>• eindrätig 70 ... 300 mm<sup>2</sup></li> <li>• mehrdrätig 70 ... 300 mm<sup>2</sup></li> </ul>
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Hilfskontakte	<ul style="list-style-type: none"> <li>• eindrätig 0,75 ... 1,5 mm<sup>2</sup></li> <li>• feindrätig / mit Aderendbearbeitung 0,75 ... 1,0 mm<sup>2</sup></li> </ul>
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	<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal 0 °C</li> <li>• maximal 70 °C</li> </ul>
Umgebungstemperatur / während Lagerung	<ul style="list-style-type: none"> <li>• minimal -40 °C</li> <li>• maximal 80 °C</li> </ul>

### Approbationen Zertifikate

Eignungsnachweis	UL Standardschaltvermögen (N), Non-Interchangeable
Referenzkennzeichen	<ul style="list-style-type: none"> <li>• gemäß DIN EN 61346-2 Q</li> </ul>

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



CCC



CSA

[Sonstige](#)



UL



C-Tick



EG-Konf.

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

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



RMRS

[Sonstige](#)

[Bestätigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)

[Herstellereklärung](#)

## 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=3VL4140-1KN30-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL4140-1KN30-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL4140-1KN30-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL4140-1KN30-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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