

## Datenblatt

3VL4140-3KE30-0AB1



Leitungsschalter VL400 UL; Typ JG (CAT NO. LJS3S400) non-interchangeable frame, mit Approbation Circuit-Breaker nach UL 489 sehr hohes Schaltvermögen 3-polig, NEMA Rating 100kA/480V, (molded case switch) Überstromauslöser magnetisch TU=40°C In=< 400A, Bemessungsstrom II=4400A Kurzschlusschutz Leistungstrennschalter ohne Anschlusszubehör

### Ausführung

Ausführung des Betätigungsselements	Kipphobel-
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Ausführung des Überstromauslösers	M

### 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
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
<b>Schutzart IP</b>	IP20
<b>Schutzfunktion des Überstromauslösers</b>	I
<b>Verlustleistung</b>	
<b>Verlustleistung [W]</b>	
• maximal	90 W
<b>Strom</b>	
Dauerstrom / Bemessungswert	400 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	
• gemäß UL 489	40 °C
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>	
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	4 400 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	4 400 A
<b>Hauptstromkreis</b>	
<b>Betriebsfrequenz</b>	
• 1 / Bemessungswert	50 Hz
• 2 / Bemessungswert	60 Hz
<b>Betriebsspannung</b>	
• 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
<b>Eignung</b>	
<b>Eignung zur Verwendung</b>	Leistungstrennschalter
<b>Produktdetails</b>	
<b>Produktbestandteil</b>	
• Ausgelöstermelder	Nein
• Hilfsschalter	Ja
• Spannungsauslöser	Nein

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

Produktfunktion	
Produktfunktion	
• des thermischen Überlastauslösers	ohne
• Erdenschlusschutz	Nein
• für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz	Nein
• Überlastschutz	Nein

Kurzschluss	
<b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b>	
• bei 240 V / Bemessungswert	150 kA
• bei 415 V / Bemessungswert	75 kA
• bei 690 V / Bemessungswert	8 kA
<b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>	
• bei 240 V / Bemessungswert	200 kA
• bei 415 V / Bemessungswert	100 kA
• bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert	100 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	
<b>Höhe</b>	279,5 mm
<b>Breite</b>	139,5 mm
<b>Tiefe</b>	163,5 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 sehr hohes Schaltvermögen (L), Non-Interchangeable
<b>Betriebsmittelkennzeichen</b>	

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b>	<b>Konformitätserklärung</b>
------------------------------------	---	------------------------------



CCC



CSA

Sonstige



UL



C-Tick



EG-Konf.

<b>Prüfbescheinigungen</b>	<b>Schiffbau</b>	<b>sonstiges</b>
----------------------------	------------------	------------------

spezielle

Prüfbescheinigungen

n



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=3VL4140-3KE30-0AB1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL4140-3KE30-0AB1>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL4140-3KE30-0AB1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL4140-3KE30-0AB1)

**CAx-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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