

Datenblatt

3VL4860-2KJ30-0AA0

Leitungsschalter VL400X UL; Typ LG (CAT NO. HLM3J600) non-interchangeable frame, mit Approbation Circuit-Breaker nach UL 489
hohes Schaltvermögen 3-polig, NEMA Rating 65kA/480V and
18kA/600V (Motor Starter Protector) Überstromauslöser magnetisch
TU=40°C In=< 600A, Bemessungsstrom II=2000..4000A
Kurzschlusschutz Starterkombination ohne Anschlusszubehör

Ausführung	
Ausführung des Betätigungsselements	Kipphobel-
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Ausführung des Überstromauslösers	M
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	3
Baugröße des Leistungsschalters	3VL4X 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	I
Verlustleistung	
Verlustleistung [W]	
• maximal	160 W
Strom	
Dauerstrom / Bemessungswert	600 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	
• gemäß UL 489	40 °C

einstellbarer Ansprechwert Strom	<ul style="list-style-type: none"> des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert 	2 000 A 4 000 A
Hauptstromkreis		
Betriebsfrequenz		
<ul style="list-style-type: none"> 1 / Bemessungswert 2 / Bemessungswert 		50 Hz 60 Hz
Betriebsleistung / bei AC-3		
<ul style="list-style-type: none"> bei 230 V / Bemessungswert bei 400 V / Bemessungswert 		110,4 kW 332,5 kW
Betriebsspannung		
<ul style="list-style-type: none"> für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / gemäß UL 489 / maximal für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / maximal für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / gemäß UL 489 / maximal für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal für Hauptstromkreis / bei DC / gemäß UL 489 / maximal 		600 V 690 V 600 V 690 V 500 V
Betriebsstrom		
<ul style="list-style-type: none"> bei 40 °C / Bemessungswert bei 50 °C / Bemessungswert bei 55 °C / Bemessungswert bei 60 °C / Bemessungswert 		600 A 558 A 516 A 516 A
Eignung		
Eignung zur Verwendung	Starterschutz	
Produktdetails		
Produktbestandteil		
<ul style="list-style-type: none"> Ausgelöstmelder Hilfsschalter Spannungsauslöser Unterspannungsauslöser Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt 	Nein Nein Nein Nein Nein	
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja	
Produktfunktion		
Produktfunktion		
<ul style="list-style-type: none"> des thermischen Überlastauslösers 	ohne	

• Erdschlusschutz	Nein
• für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz	Nein
• Überlastschutz	Nein
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 Stretch, 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
Prüfbescheinigungen



n

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=3VL4860-2KJ30-0AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL4860-2KJ30-0AA0/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL4860-2KJ30-0AA0

CAx-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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