

Datenblatt

3VL4860-1VJ30-0AA0

Leitungsschalter VL400X UL Typ LG (CAT NO. NLK3K600) non-interchangeable frame, mit Approbation Circuit-Breaker nach UL 489 Standardschaltvermögen 3-polig; NEMA Rating 35kA/480V und 18kA/600V (molded case circuit breaker) Überstromauslöser LCD ETU, LSIG-G mit Alarm TU=40°C 3 Phasen/4 Leitungen In=600A, Bemessungsstrom ISD=1,25-10xIR, II=10xIN Kurzschlusschutz IR=200-600A Überstromauslöser für Anlagenschutz ohne Anschlusszubehör

Ausführung	
Ausführung des Betätigungsselements	Kippebel-
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Ausführung des Überstromauslösers	LCD ETU576
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	LSIG
Verlustleistung	
Verlustleistung [W]	
• maximal	160 W
Strom	
Dauerstrom / Bemessungswert	600 A

Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	• gemäß UL 489	40 °C
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	600 A	
• bei 50 °C / Bemessungswert	570 A	
• bei 55 °C / Bemessungswert	480 A	
• bei 60 °C / Bemessungswert	480 A	
Eignung		
Eignung zur Verwendung	Anlagenschutz	
Produktdetails		
Produktbestandteil		
• Ausgelöstermelder	Nein	
• Hilfsschalter	Nein	
• Spannungsauslöser	Nein	
• Unterspannungsauslöser	Nein	
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein	
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja	
Produkfunktion		
Produkfunktion		
• des thermischen Überlastauslösers	einstellbar	
• Erdschlussenschutz	Nein	
• für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz	Nein	
• Überlastschutz	Ja	
Kurzschluss		
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)		
• bei 240 V / Bemessungswert	65 kA	

• bei 415 V / Bemessungswert	45 kA
• bei 690 V / Bemessungswert	6 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
• 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
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	-25 °C
• während Betrieb / maximal	70 °C
• während Lagerung / minimal	-40 °C
• während Lagerung / maximal	80 °C
Approbationen Zertifikate	
Eignungsnachweis	UL Stretch, Standardschaltvermögen (N), 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



sonstig

Umweltbestätigung

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=3VL4860-1VJ30-0AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL4860-1VJ30-0AA0/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL4860-1VJ30-0AA0

CAx-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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