

Datenblatt

3VL4860-2KE30-0AB1

Leitungsschalter VL400X UL; Typ LG (CAT NO. HLR3S600) non-interchangeable frame, mit Approbation Circuit-Breaker nach UL 489
hohes Schaltvermögen 3-polig, NEMA Rating 65kA/480V and
18kA/600V (molded case switch) Überstromauslöser magnetisch
TU=40°C In=< 600A, Bemessungsstrom II=5500A
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	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		
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert		5 500 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert		5 500 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
Eignung		
Eignung zur Verwendung		Leistungstrennschalter
Produktdetails		
Produktbestandteil		
• Ausgelöstermelder		Nein
• Hilfsschalter		Ja
• Spannungsauslöser		Nein
• Unterspannungsauslöser		Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt		Nein
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja	
Produktfunktion		
Produktfunktion		
• des thermischen Überlastauslösers		ohne
• Erdschlussenschutz		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



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=3VL4860-2KE30-0AB1>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL4860-2KE30-0AB1/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL4860-2KE30-0AB1

CAx-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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