

Datenblatt

3VL2710-3DK33-8JA0

Leistungsschalter VL160L sehr hohes Schaltvermögen $I_{cu}=100\text{kA}$,
415V AC 3-polig, Starterkombination Überstromauslöser magnetisch
 $I_{n}=100\text{A}$, Bemessungsstrom $I_{I}=750\ldots1500\text{A}$, Kurzschlusschutz

Ausführung	
Ausführung des Betätigungsselements	Kipphobel-
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Ausführung des Überstromauslösers	M
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	3
Baugröße des Leistungsschalters	3VL2
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 U_e / 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	16 W
Strom	
Dauerstrom / Bemessungswert	100 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
einstellbarer Ansprechwert Strom	
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	700 A

• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	1 500 A
Hauptstromkreis	
Betriebsfrequenz	
• 1 / Bemessungswert	50 Hz
• 2 / Bemessungswert	60 Hz
Betriebsleistung / bei AC-3	
• bei 230 V / Bemessungswert	18,4 kW
• bei 400 V / Bemessungswert	55,4 kW
Betriebsspannung	
• für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / maximal	690 V
• für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal	690 V
• für Hauptstromkreis / bei DC / maximal	500 V
Betriebsstrom	
• bei 40 °C / Bemessungswert	100 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	100 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	93 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	93 A
• bei 65 °C / Bemessungswert	86 A
• bei 70 °C / Bemessungswert	86 A
Eignung	
Eignung zur Verwendung	Starterschutz
Produktdetails	
Produktbestandteil	
• Ausgelöstmelder	Nein
• Hilfsschalter	Nein
• Spannungsauslöser	Ja
• 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)	<ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V / Bemessungswert • bei 415 V / Bemessungswert • bei 500 V / Bemessungswert • bei 690 V / Bemessungswert 	150 kA 75 kA 38 kA 6 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	<ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V / Bemessungswert • bei 415 V / Bemessungswert • bei 440 V / Bemessungswert • bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert • bei 500 V / Bemessungswert • bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert • bei 690 V / Bemessungswert 	200 kA 100 kA 75 kA 75 kA 50 kA 12 kA 12 kA
Anschlüsse		
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis		frontseitig
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis		Rahmenklemmen
Mechanischer Aufbau		
Höhe		174,5 mm
Breite		104,5 mm
Tiefe		106,5 mm
Befestigungsart		Festeinbau
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur		
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb / minimal • während Betrieb / maximal • während Lagerung / minimal • während Lagerung / maximal 		0 °C 70 °C -40 °C 80 °C
Approbationen Zertifikate		
Eignungsnachweis		IEC, sehr hohes Schalvermögen (L)
Betriebsmittelkennzeichen		
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß DIN EN 61346-2 		Q

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



CCC

sonstig

TSE

TKL



C-Tick



EG-Konf.

Prüfbescheinigungen	Schiffbau
<u>Typprüfbescheinigung/Werkszeugnis</u>	
<u>spezielle Prüfbescheinigungen</u>	

Schiffbau	sonstiges
	<u>Umweltbestätigung</u>
	<u>Bestätigungen</u>

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=3VL2710-3DK33-8JA0>

Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)
<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL2710-3DK33-8JA0/all>

Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL2710-3DK33-8JA0

CAx-Online-Generator
<http://www.siemens.com/cax>

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)
<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>