

Datenblatt

3VL2706-1CM33-0AD1

Leistungsschalter VL160N Standardschaltvermögen $I_{cu}=55\text{kA}$, 415V AC 3-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser LCD ETU42, LSIG 3 Phasen/4 Leitungen mit Anschlussleitung $I_n=63\text{A}$, Bemessungsstrom $I_r=25\ldots63\text{A}$, Überlastschutz, $ISD=1,5$ bis $10 \times I_r$, $II=11 \times I_n$
Kurzschlussschutz ohne Hilfsauslöser

Ausführung	
Ausführung des Betätigungselements	Kipphobel-
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Ausführung des Überstromauslösers	LCD ETU42
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 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	7 W
Strom	
Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert	63 A
Dauerstrom / Bemessungswert	63 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
einstellbarer Ansprechwert Strom	
• des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert	63 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	79 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	693 A
Hauptstromkreis	
Betriebsfrequenz	
• 1 / Bemessungswert	50 Hz
• 2 / Bemessungswert	60 Hz
Betriebsspannung	
• Bemessungswert / maximal	690 V
• 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	63 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	63 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	59,9 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	59,9 A
• bei 65 °C / Bemessungswert	50,4 A
• bei 70 °C / Bemessungswert	50,4 A
Eignung	
Eignung zur Verwendung	Anlagen-/Generatorschutz
Einstellbare Parameter	

einstellbarer Ansprechwert Strom / des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	630 A
einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert	25 A

Produktdetails	
Produktbestandteil	
<ul style="list-style-type: none"> • Ausgelöstermelder • Hilfsschalter • Spannungsauslöser • Unterspannungsauslöser • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt 	<p>Ja Ja Nein Nein Nein</p>
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja

Produkfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • des thermischen Überlastauslösers • Erdschlussenschutz • für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz • Überlastschutz 	<p>einstellbar Ja Nein Ja</p>

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 	<p>65 kA 55 kA 20 kA 6 kA</p>
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 	<p>65 kA 55 kA 25 kA 25 kA 25 kA 12 kA 12 kA</p>

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	
• während Betrieb / minimal	-25 °C
• während Betrieb / maximal	70 °C
• während Lagerung / minimal	-40 °C
• während Lagerung / maximal	80 °C

Approbationen Zertifikate

Eignungsnachweis	IEC, Standardschaltvermögen (N)		
Betriebsmittelkennzeichen			
• gemäß DIN EN 61346-2	Q	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung
allgemeine Produktzulassung			Prüfbescheinigungen



CCC

[Sonstige](#)

[TSE](#)



C-Tick



EG-Konf.

[spezielle
Prüfbescheinigungen](#)
n

Schiffbau

[sonstiges](#)

[Bestätigungen](#)



ABS



BUREAU
VERITAS



PRS



RINA



RMRS

sonstiges

[Umweltbestätigung](#)

[Sonstige](#)

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=3VL2706-1CM33-0AD1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL2706-1CM33-0AD1>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL2706-1CM33-0AD1

CAx-Online-Generator

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

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