

Leistungsschalter VL1250L sehr hohes Schaltvermögen $I_{cu}=100kA$, 415V AC 4-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser ETU20, LSI $I_n=1000A$, Bemessungsstrom $I_R=400...1000A$, Überlastschutz, $ISD=1,5$ bis $10 \times I_R$, $I_l=11 \times I_N$ Kurzschlusschutz N geschützt Schiffbau Zertifikat für LRS, DNV und gL ohne Hilfsauslöser ohne Hilfs-/Alarmschalter

Ausführung	
Ausführung des Betätigungselements	Kippebel-
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Ausführung des Überstromauslösers	ETU20
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	4
Baugröße des Leistungsschalters	3VL7
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	3 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	1 500
Gebrauchskategorie	A
Leistungsklasse für Leistungsschalter	N
Referenzkennzeichen / gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750	Q
Schaltdauer / maximal	30 1/s
Spannung	
Bemessungsbetriebsspannung U_e / max.	690 V
<ul style="list-style-type: none"> Isolationsspannung / Bemessungswert Isolationsspannung (U_i) / bei AC / Bemessungswert 	800 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	8 kV
Betriebsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> Bemessungswert / maximal für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / maximal für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal 	690 V
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LSIN
Strom	
Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> bei 40 °C / Bemessungswert bei 45 °C / Bemessungswert bei 50 °C / Bemessungswert bei 55 °C / Bemessungswert bei 60 °C / Bemessungswert bei 65 °C / Bemessungswert bei 70 °C / Bemessungswert 	1 000 A
Dauerstrom / Bemessungswert	1 000 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
einstellbarer Ansprechwert Strom	
<ul style="list-style-type: none"> des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert des unverzögerten Kurzschlussauslösers / minimal des unverzögerten Kurzschlussauslösers / maximal 	1 000 A
Hauptstromkreis	
Betriebsfrequenz	
<ul style="list-style-type: none"> 1 / Bemessungswert 2 / Bemessungswert 	50 Hz
Hilfsstromkreis	

Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0	
Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte	0	
Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte	0	
Eignung		
Eignung zur Verwendung	Anlagen-/Generatorschutz	
Einstellbare Parameter		
einstellbarer Ansprechwert Strom / des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	10 000 A	
einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert	40 A	
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 • Erdschlussschutz • für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz • Überlastschutz 	einstellbar Nein Ja Ja	
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 	100 kA 50 kA 38 kA 17 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 65 kA 50 kA 35 kA 35 kA	
Anschlüsse		
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	frontseitig	
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Hilfskontakte		
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • feindrätig / mit Aderendbearbeitung 	0,75 ... 1,5 mm ² 0,75 ... 1,0 mm ²	
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Schraubanschluss	
Mechanischer Aufbau		
Höhe	406,5 mm	
Breite	305 mm	
Tiefe	333,5 mm	
Befestigungsart	Festeinbau	
Umgebungsbedingungen		
Umgebungstemperatur / während Betrieb		
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	-25 °C 70 °C	
Umgebungstemperatur / während Lagerung		
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	-40 °C 80 °C	
allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektroma-	Konformitätserklä-

				genetische Verträglichkeit)	zung
Bestätigungen	Sonstige	TSE		 C-Tick	 EG-Konf.

Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau				Sonstige
spezielle Prüfbescheinigungen	 LRS	 RINA	 RMRS	 DNV-GL	Sonstige

Sonstige					
Bestätigungen	Umweltbestätigung	Sonstige			

Weitere Informationen

- Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)
<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>
- Industry Mall (Online-Bestellsystem)
<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VL7710-3LF46-0AA0>
- Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL7710-3LF46-0AA0>
- Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL7710-3LF46-0AA0
- CAX-Online-Generator
<http://www.siemens.com/cax>
- Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)
<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>



