

Leistungsschalter VL1250L sehr hohes Schaltvermögen  $I_{cu}=100kA$ , 415V AC 4-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser ETU10, LI  $I_n=1250A$ , Bemessungsstrom  $I_R=500...1250A$ , Überlastschutz,  $II=1,25$  bis  $11 \times I_N$ , Kurzschlusschutz N geschützt Schiffbau Zertifikat für LRS, DNV und gL ohne Hilfsauslöser ohne Hilfs-/Alarmschalter

Ausführung	
Ausführung des Betätigungselements	Kipphebel-
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Ausführung des Überstromauslösers	ETU10
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"> <li>Isolationsspannung / Bemessungswert</li> <li>Isolationsspannung (<math>U_i</math>) / bei AC / Bemessungswert</li> </ul>	800 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	8 kV
Betriebsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> <li>Bemessungswert / maximal</li> <li>für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / maximal</li> <li>für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal</li> </ul>	690 V
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LIN
Strom	
Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>bei 40 °C / Bemessungswert</li> <li>bei 45 °C / Bemessungswert</li> <li>bei 50 °C / Bemessungswert</li> <li>bei 55 °C / Bemessungswert</li> <li>bei 60 °C / Bemessungswert</li> <li>bei 65 °C / Bemessungswert</li> <li>bei 70 °C / Bemessungswert</li> </ul>	1 250 A
Dauerstrom / Bemessungswert	1 250 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
einstellbarer Ansprechwert Strom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert</li> <li>des unverzögerten Kurzschlussauslösers / minimal</li> <li>des unverzögerten Kurzschlussauslösers / maximal</li> </ul>	1 250 A
Hauptstromkreis	
Betriebsfrequenz	
<ul style="list-style-type: none"> <li>1 / Bemessungswert</li> <li>2 / Bemessungswert</li> </ul>	50 Hz
Hilfsstromkreis	

Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0		
Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte	0		
Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte	0		
<b>Eignung</b>			
Eignung zur Verwendung	Anlagenschutz		
<b>Einstellbare Parameter</b>			
einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert	500 A		
<b>Produktdetails</b>			
Produktbestandteil			
• Ausgelöstmelder	Nein		
• Hilfsschalter	Nein		
• Spannungsauslöser	Nein		
• Unterspannungsauslöser	Nein		
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein		
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja		
<b>Produktfunktion</b>			
Produktfunktion			
• des thermischen Überlastauslösers	einstellbar		
• Erdschlussschutz	Nein		
• für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz	Ja		
• Überlastschutz	Ja		
<b>Kurzschluss</b>			
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)			
• bei 240 V / Bemessungswert	100 kA		
• bei 415 V / Bemessungswert	50 kA		
• bei 500 V / Bemessungswert	38 kA		
• bei 690 V / Bemessungswert	17 kA		
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)			
• bei 240 V / Bemessungswert	200 kA		
• bei 415 V / Bemessungswert	100 kA		
• bei 440 V / Bemessungswert	75 kA		
• bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert	65 kA		
• bei 500 V / Bemessungswert	50 kA		
• bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert	35 kA		
• bei 690 V / Bemessungswert	35 kA		
<b>Anschlüsse</b>			
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	frontseitig		
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Hilfskontakte			
• eindrätig	0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup>		
• feindrätig / mit Aderendbearbeitung	0,75 ... 1,0 mm <sup>2</sup>		
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Schraubanschluss		
<b>Mechanischer Aufbau</b>			
Höhe	406,5 mm		
Breite	305 mm		
Tiefe	333,5 mm		
Befestigungsart	Festeinbau		
<b>Umgebungsbedingungen</b>			
Umgebungstemperatur / während Betrieb			
• minimal	-25 °C		
• maximal	70 °C		
Umgebungstemperatur / während Lagerung			
• minimal	-40 °C		
• maximal	80 °C		
<b>allgemeine Produktzulassung</b>		<b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b>	<b>Konformitätserklärung</b>

[Sonstige](#)

[Bestätigungen](#)

[TSE](#)



EG-Konf.

Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau	Sonstige
---------------------	--------------------	----------

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



LRS



RINA



RMRS



DIN V-GL

[Umweltbestätigung](#)

Sonstige

[Bestätigungen](#)

[Sonstige](#)

[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=3VL7712-3LA46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL7712-3LA46-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL7712-3LA46-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL7712-3LA46-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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



