



Leistungsschalter VL1250N Standardschaltvermögen $I_{cu}=55kA$, 415V AC 3-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser ETU10, LI $I_n=1000A$, Bemessungsstrom $I_R=400...1000A$, Überlastschutz, $I_l=1,25$ bis $11 \times I_N$, Kurzschlusschutz Schiffbau Zertifikat für LRS, DNV und gL

Ausführung

Ausführung des Betätigungselements	Kipphebel-
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Ausführung des Überstromauslösers	ETU10

Allgemeine technische Daten

Polzahl	3
Baugröße des Leistungsschalters	3VL7
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	1 500
Gebrauchskategorie	A
Leistungsklasse für Leistungsschalter	N
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	3 000
Referenzkennzeichen / gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750	Q
Schalzhäufigkeit / maximal	30 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	LI
Strom	
Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert	1 000 A
Dauerstrom / Bemessungswert	1 000 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
einstellbarer Ansprechwert Strom	
• des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert	1 000 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	1 250 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	11 000 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
Betriebsstrom	
• bei 40 °C / Bemessungswert	1 000 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	1 000 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	950 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	950 A
• bei 65 °C / Bemessungswert	800 A
• bei 70 °C / Bemessungswert	800 A
Hilfsstromkreis	
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0
Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte	0
Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte	0
Eignung	
Eignung zur Verwendung	Anlagenschutz
Einstellbare Parameter	

einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert	40 A
Produktdetails	
Produktbestandteil	
• Ausgelöstmelder	Nein
• Hilfsschalter	Nein
• Spannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilemendem Kontakt	Nein
Produktweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
Produktfunktion	
Produktfunktion	
• des thermischen Überlastauslösers	einstellbar
• Erdschlussschutz	Nein
• für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz	Nein
• Überlastschutz	Ja
Kurzschluss	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)	
• bei 240 V / Bemessungswert	35 kA
• bei 415 V / Bemessungswert	28 kA
• bei 500 V / Bemessungswert	20 kA
• bei 690 V / Bemessungswert	10 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
• bei 240 V / Bemessungswert	65 kA
• bei 415 V / Bemessungswert	55 kA
• bei 440 V / Bemessungswert	35 kA
• bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert	25 kA
• bei 500 V / Bemessungswert	25 kA
• bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert	20 kA
• bei 690 V / Bemessungswert	20 kA
Anschlüsse	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	frontseitig
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
• für Hilfskontakte / eindrätig	0,75 ... 1,5 mm ²
• für Hilfskontakte / feindrätig / mit Aderendbearbeitung	0,75 ... 1,0 mm ²
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
Mechanischer Aufbau	

Höhe	406,5 mm
Breite	228,5 mm
Tiefe	333,5 mm
Befestigungsart	Festeinbau

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> während Betrieb / minimal während Betrieb / maximal während Lagerung / minimal während Lagerung / maximal 	<p>-25 °C</p> <p>70 °C</p> <p>-40 °C</p> <p>80 °C</p>

Approbationen Zertifikate

Eignungsnachweis	IEC, Standardschaltvermögen (N)
Referenzkennzeichen	Q
<ul style="list-style-type: none"> gemäß DIN EN 61346-2 	

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

[Sonstige](#)

[TSE](#)



C-Tick



EG-Konf.

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

[n](#)



LRS

Schiffbau	sonstiges
------------------	------------------



RINA



RMRS

[Sonstige](#)

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

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=3VL7710-1LB36-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL7710-1LB36-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL7710-1LB36-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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