

Leistungsschalter VL1250L sehr hohes Schaltvermögen Icu=100kA, 415V AC 4-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser LCD ETU42, LSIG In=1000A, Bemessungsstrom IR=400...1000A, Überlastschutz, ISD=1,5 bis 10xIR, II=11 xIN Kurzschlusschutz N geschützt mit Erdschlusschutz

Ausführung	
Ausführung des Betätigungselements	Kiphebel-
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Ausführung des Überstromauslösers	LCD ETU42
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	4
Baugröße des Leistungsschalters	3VL7
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	1 500
Gebrauchskategorie	A
Leistungsklasse für Leistungsschalter	N
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	3 000
Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750	Q
Schalthäufigkeit / maximal	30 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	LSING
Verlustleistung	
Verlustleistung [W]	
• maximal	135 W
Strom	
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	
• 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
Eignung	
Eignung zur Verwendung	Anlagen-/Generatorschutz
Einstellbare Parameter	
einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert	40 A

Produktdetails

Produktbestandteil

- | | |
|--|------|
| • Ausgelöstmelder | Nein |
| • Hilfsschalter | Ja |
| • Spannungsauslöser | Ja |
| • Unterspannungsauslöser | Nein |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt | Nein |

Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
--	----

Produktfunktion

Produktfunktion

- | | |
|--|-------------|
| • des thermischen Überlastauslösers | einstellbar |
| • Erdschlussschutz | Ja |
| • für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz | Ja |
| • Überlastschutz | Ja |

Kurzschluss

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 |

Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	frontseitig
--	-------------

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

Approbationen Zertifikate	
Eignungsnachweis	IEC, sehr hohes Schalvermögen (L)
Betriebsmittelkennzeichen	Q

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



[sonstig](#)

[TSE](#)



[spezielle
Prüfbescheinigungen](#)
[n](#)

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



[Umweltbestätigung](#)

sonstiges

[Bestätigungen](#)

[sonstig](#)

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=3VL7710-3CN46-8TC1>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL7710-3CN46-8TC1/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL7710-3CN46-8TC1

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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