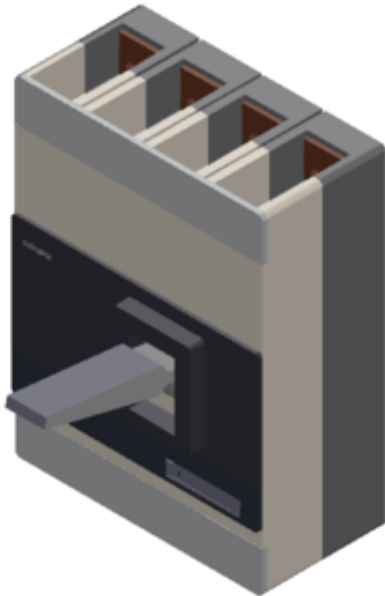


Leistungsschalter VL1250H hohes Schaltvermögen I<sub>cu</sub>=70kA, 415V  
 AC 4-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser ETU20, LSI  
 I<sub>n</sub>=1000A, Bemessungsstrom I<sub>R</sub>=400...1000A, Überlastschutz,  
 ISD=1,5 bis 10xI<sub>R</sub>, II=11 xI<sub>N</sub> Kurzschlusschutz N geschützt



### Ausführung

Ausführung des Betätigungselements	Kipphebel-
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Ausführung des Überstromauslösers	ETU20

### 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
Referenzkennzeichen / gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750	Q
Schalzhäufigkeit / maximal	30 1/s

### Spannung

Bemessungsbetriebsspannung U <sub>e</sub> / max.	690 V
Isolationsspannung	
• Bemessungswert	800 V

• bei AC / Bemessungswert	800 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	8 kV
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>	
Schutzart IP	IP20
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LSIN
<b>Strom</b>	
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	11 000 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	11 000 A
<b>Hauptstromkreis</b>	
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
<b>Hilfsstromkreis</b>	
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0
Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte	0
Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte	0
<b>Eignung</b>	
Eignung zur Verwendung	Anlagen-/Generatorschutz
<b>Einstellbare Parameter</b>	

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"> <li>• Ausgelöstmelder</li> <li>• Hilfsschalter</li> <li>• Spannungsauslöser</li> <li>• Unterspannungsauslöser</li> <li>• Unterspannungsauslöser mit voreilemendem Kontakt</li> </ul>	Nein Nein Nein Nein Nein
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja

### Produktfunktion

Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des thermischen Überlastauslösers</li> <li>• Erdschlussschutz</li> <li>• für Nulleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz</li> <li>• Überlastschutz</li> </ul>	einstellbar Nein Ja Ja

### Kurzschluss

Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 415 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 500 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>	50 kA 35 kA 30 kA 15 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 415 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 440 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert</li> <li>• bei 500 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert</li> <li>• bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>	100 kA 70 kA 50 kA 50 kA 40 kA 30 kA 30 kA

### Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	frontseitig
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hilfskontakte / eindrätig</li> <li>• für Hilfskontakte / feindrätig / mit Aderendbearbeitung</li> </ul>	0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup> 0,75 ... 1,0 mm <sup>2</sup>

Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Schraubanschluss
---	------------------

### Mechanischer Aufbau

Höhe	406,5 mm
Breite	305 mm
Tiefe	333,5 mm
Befestigungsart	Festeinbau

### Umgebungsbedingungen

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

### Approbationen Zertifikate

Eignungsnachweis	IEC, hohes Schalvermögen (H)
Referenzkennzeichen	Q
<ul style="list-style-type: none"> <li>gemäß DIN EN 61346-2</li> </ul>	

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



[Sonstige](#)

[TSE](#)



[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

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



[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

[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=3VL7710-2TF46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL7710-2TF46-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL7710-2TF46-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL7710-2TF46-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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

