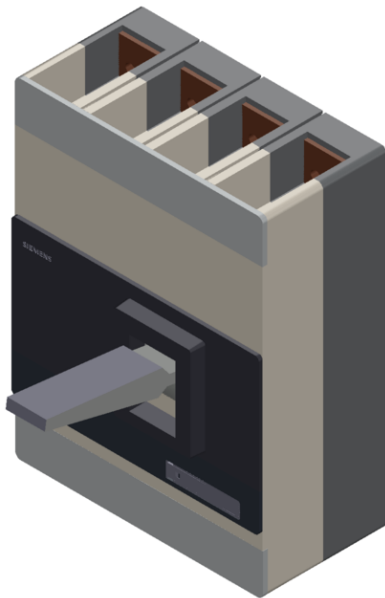


Leistungsschalter VL1250N Standardschaltvermögen  $I_{cu}=55kA$ ,  
415V AC 4-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser ETU20, LSI  
 $I_n=1000A$ , Bemessungsstrom  $I_R=400\dots 1000A$ , Überlastschutz,  
 $ISD=1,5$  bis  $10 \times I_R$ ,  $II=11 \times I_N$  Kurzschlusschutz N geschützt



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 $U_e$ / 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	LSiN

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	11 000 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	11 000 A

Hauptstromkreis	
Betriebsfrequenz	
• 1 / Bemessungswert	50 Hz
• 2 / Bemessungswert	60 Hz
Betriebsspannung	
• Bemessungswert / maximal	690 V

<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / maximal</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal</li> </ul>	690 V
<b>Betriebsstrom</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 40 °C / Bemessungswert</li> </ul>	1 000 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 °C / Bemessungswert</li> </ul>	1 000 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 55 °C / Bemessungswert</li> </ul>	950 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 60 °C / Bemessungswert</li> </ul>	950 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 65 °C / Bemessungswert</li> </ul>	800 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 70 °C / Bemessungswert</li> </ul>	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
<b>Produktdetails</b>	
Produktbestandteil	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ausgelöstmelder</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hilfsschalter</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungsauslöser</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterspannungsauslöser</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterspannungsauslöser mit voreilem dem Kontakt</li> </ul>	Nein
Produktweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
<b>Produktfunktion</b>	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des thermischen Überlastauslösers</li> </ul>	einstellbar
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Erdschlussschutz</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überlastschutz</li> </ul>	Ja
<b>Kurzschluss</b>	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V / Bemessungswert</li> </ul>	35 kA

• bei 415 V / Bemessungswert	28 kA
• bei 500 V / Bemessungswert	20 kA
• bei 690 V / Bemessungswert	10 kA
<b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I<sub>cu</sub>)</b>	
• 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
<b>Art der anschließbaren Leiterquerschnitte</b>	
• für Hilfskontakte / eindrätig	0,75 ... 1,5 mm <sup>2</sup>
• für Hilfskontakte / feindrätig / mit Aderendbearbeitung	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

<b>Umgebungstemperatur</b>	
• während Betrieb / minimal	-25 °C
• während Betrieb / maximal	70 °C
• während Lagerung / minimal	-40 °C
• während Lagerung / maximal	80 °C

### Approbationen Zertifikate

Eignungsnachweis	IEC, Standardschaltvermögen (N)
Referenzkennzeichen	
• gemäß DIN EN 61346-2	Q

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



[Sonstige](#)

[TSE](#)



[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)

[n](#)

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



[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=3VL7710-1TF46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL7710-1TF46-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL7710-1TF46-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL7710-1TF46-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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