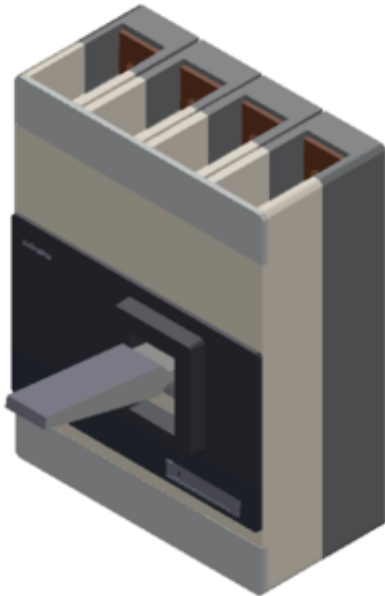


Leistungsschalter VL1250N Standardschaltvermögen I<sub>cu</sub>=55kA, 415V AC 4-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser ETU10, LI I<sub>n</sub>=1000A, Bemessungsstrom IR=400...1000A, Überlastschutz, II=1,25 bis 11 xI<sub>N</sub>, Kurzschlusschutz



Ausführung	
Ausführung des Betätigungselements	Kippschalter
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Ausführung des Überstromauslösers	ETU10
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
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>	
<b>Schutzart IP</b>	IP20
<b>Schutzfunktion des Überstromauslösers</b>	LI
<b>Verlustleistung</b>	
<b>Verlustleistung [W]</b>	
• maximal	135 W
<b>Strom</b>	
Dauerstrom / Bemessungswert	1 000 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>	
• des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert	1 000 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	1 250 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	11 000 A
<b>Hauptstromkreis</b>	
<b>Betriebsfrequenz</b>	
• 1 / Bemessungswert	50 Hz
• 2 / Bemessungswert	60 Hz
<b>Betriebsspannung</b>	
• für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / maximal	690 V
• für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal	690 V
<b>Betriebsstrom</b>	
• 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>Eignung</b>	
<b>Eignung zur Verwendung</b>	Anlagenschutz
<b>Einstellbare Parameter</b>	
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert</b>	40 A

## Produktdetails

### Produktbestandteil

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

Produkterweiterung / 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
--	-------------

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

## Mechanischer Aufbau

<b>Höhe</b>	406,5 mm
<b>Breite</b>	305 mm
<b>Tiefe</b>	333,5 mm
<b>Befestigungsart</b>	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

<b>Eignungsnachweis</b>	IEC, Standardschaltvermögen (N)
<b>Betriebsmittelkennzeichen</b>	Q
• gemäß DIN EN 61346-2	

<b>allgemeine Produktzulassung</b>	<b>EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)</b>	<b>Konformitätserklärung</b>	<b>Prüfbescheinigungen</b>
------------------------------------	---	------------------------------	----------------------------



[sonstig](#)

[TSE](#)



[spezielle  
Prüfbescheinigung](#)  
[n](#)

<b>Schiffbau</b>	<b>sonstiges</b>
------------------	------------------



[Umweltbestätigung](#)

[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=3VL7710-1TB46-8TC1>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL7710-1TB46-8TC1/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL7710-1TB46-8TC1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL7710-1TB46-8TC1)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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