



Leistungsschalter VL250L sehr hohes Schaltvermögen  $I_{cu}=100\text{kA}$ , 415V AC 4-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser ETU22, LSIG  $I_n=250\text{A}$ , Bemessungsstrom  $I_R=100\ldots 250\text{A}$ , Überlastschutz,  $ISD=1,5$  bis  $10 \times I_R$ ,  $II=11 \times I_N$  Kurzschlusschutz N geschützt ETU kommunikationsfähig

### Ausführung

Ausführung des Betätigungselements	Kippschalter-
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Ausführung des Überstromauslösers	ETU22

### Allgemeine technische Daten

Polzahl	4
Baugröße des Leistungsschalters	3VL3
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	10 000
Gebrauchskategorie	A
Leistungsklasse für Leistungsschalter	N
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	20 000
Betriebsmittelkennzeichen / gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750	Q
Schalzhäufigkeit / maximal	120 1/s

### Spannung

Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ / 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>	LSING
<b>Verlustleistung</b>	
<b>Verlustleistung [W]</b>	
• maximal	60 W
<b>Strom</b>	
Dauerstrom / Bemessungswert	250 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>	
• des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert	250 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	2 750 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	2 750 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
• für Hauptstromkreis / bei DC / maximal	500 V
<b>Betriebsstrom</b>	
• bei 40 °C / Bemessungswert	250 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	250 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	237,5 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	237,5 A
• bei 65 °C / Bemessungswert	200 A
• bei 70 °C / Bemessungswert	200 A
<b>Eignung</b>	
<b>Eignung zur Verwendung</b>	Anlagen-/Generatorschutz
<b>Einstellbare Parameter</b>	
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert</b>	100 A

## Produktdetails

### Produktbestandteil

• Ausgelöstmelder	Nein
• Hilfsschalter	Nein
• 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	150 kA
• bei 415 V / Bemessungswert	75 kA
• bei 500 V / Bemessungswert	38 kA
• bei 690 V / Bemessungswert	6 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	75 kA
• bei 500 V / Bemessungswert	50 kA
• bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert	12 kA
• bei 690 V / Bemessungswert	12 kA

## Anschlüsse

Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	frontseitig
Ausführung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	Schraubanschluss

## Mechanischer Aufbau

Höhe	185,5 mm
Breite	139,5 mm
Tiefe	106,5 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

<b>Approbationen Zertifikate</b>	
<b>Eignungsnachweis</b>	IEC, sehr hohes Schalvermögen (L)
<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  
Prüfbescheinigungen](#)  
[n](#)

<b>Schiffbau</b>	<b>sonstiges</b>
<p>RINA</p> <p>RMRS</p>	<p><a href="#">sonstig</a></p> <p><a href="#">Umweltbestätigung</a></p> <p><a href="#">Bestätigungen</a></p>

## 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=3VL3725-3NH46-8TA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL3725-3NH46-8TA0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL3725-3NH46-8TA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL3725-3NH46-8TA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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