



Leistungsschalter VL250H hohes Schaltvermögen  
 $I_{cu}=70\text{kA}$ , 415V AC 3-polig, Anlagenschutz  
 Überstromauslöser TM, LI  $I_n=200\text{A}$ , Bemessungsstrom  
 $IR=160\dots200\text{A}$ , Überlastschutz,  $II=1000\dots2000\text{A}$ ,  
 Kurzschlusschutz

Ausführung		
Ausführung des Betätigungselements		Kipphebel-
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb		Nein
Ausführung des Überstromauslösers		TM
Allgemeine technische Daten		
Polzahl		3
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	1/s	120
Spannung		
Bemessungsbetriebsspannung $U_e$ / max.	V	690
Isolationsspannung		
• Bemessungswert	V	800

• bei AC / Bemessungswert	V	800
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	kV	8
<b>Schutzart und Schutzklasse</b>		
<b>Schutzart IP</b>		IP20
<b>Schutzfunktion des Überstromauslösers</b>		LI
<b>Strom</b>		
Dauerstrom / Bemessungswert	A	200
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	°C	50
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>		
• des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert	A	200
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	A	1 000
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	A	2 000
<b>Hauptstromkreis</b>		
<b>Betriebsfrequenz</b>		
• 1 / Bemessungswert	Hz	50
• 2 / Bemessungswert	Hz	60
<b>Betriebsspannung</b>		
• für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / maximal	V	690
• für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal	V	690
• für Hauptstromkreis / bei DC / maximal	V	500
<b>Betriebsstrom</b>		
• bei 40 °C / Bemessungswert	A	200
• bei 50 °C / Bemessungswert	A	200
• bei 55 °C / Bemessungswert	A	186
• bei 60 °C / Bemessungswert	A	186
• bei 65 °C / Bemessungswert	A	172
• bei 70 °C / Bemessungswert	A	172
<b>Hilfsstromkreis</b>		
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte		0
Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte		0
Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte		0
<b>Eignung</b>		
<b>Eignung zur Verwendung</b>		Anlagenschutz
<b>Einstellbare Parameter</b>		

<b>einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert</b>	A	160
---	---	-----

### Produktdetails

<b>Produktbestandteil</b>		
• Ausgelöstmelder		Nein
• Hilfsschalter		Nein
• Spannungsauslöser		Nein
• Unterspannungsauslöser		Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt		Nein
Produktweiterung / optional / Motorantrieb		Ja

### Produktfunktion

<b>Produktfunktion</b>		
• des thermischen Überlastauslösers		einstellbar
• Erdschlussschutz		Nein
• für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz		Nein
• Überlastschutz		Ja

### Kurzschluss

<b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b>		
• bei 240 V / Bemessungswert	kA	75
• bei 415 V / Bemessungswert	kA	70
• bei 500 V / Bemessungswert	kA	30
• bei 690 V / Bemessungswert	kA	6
<b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>		
• bei 240 V / Bemessungswert	kA	100
• bei 415 V / Bemessungswert	kA	70
• bei 440 V / Bemessungswert	kA	50
• bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert	kA	50
• bei 500 V / Bemessungswert	kA	40
• bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert	kA	12
• bei 690 V / Bemessungswert	kA	12

### Anschlüsse

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

### Mechanischer Aufbau

<b>Höhe</b>	mm	185,5
<b>Breite</b>	mm	104,5
<b>Tiefe</b>	mm	106,5
<b>Befestigungsart</b>		Festeinbau

## Umgebungsbedingungen

### Umgebungstemperatur

• während Betrieb / minimal	°C	0
• während Betrieb / maximal	°C	70
• während Lagerung / minimal	°C	-40
• während Lagerung / maximal	°C	80

## Approbationen Zertifikate

### Eignungsnachweis

IEC, hohes Schalvermögen (H)

### Betriebsmittelkennzeichen

• gemäß DIN EN 61346-2	Q
------------------------	---

### allgemeine Produktzulassung

EMV  
(Elektromagnetische  
Verträglichkeit)



CCC

[sonstig](#)



[TSE](#)

[KTL](#)



### Konformitätserklärung

### Prüfbescheinigungen

### Schiffbau



EG-Konf.

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



ABS



BUREAU  
VERITAS



DNV



GL

### Schiffbau

### sonstiges



LRS



PRS



RINA



RMRS

[Bestätigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)

### sonstiges

[sonstig](#)

## Weitere Informationen

Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...)

<http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge>

**Industry Mall (Online-Bestellsystem)**

<https://eb.automation.siemens.com/mall/de/WW/Catalog/Product/3VL3720-2DC36-0AA0>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL3720-2DC36-0AA0/all>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL3720-2DC36-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL3720-2DC36-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

<http://ausschreibungstexte.siemens.com/tiplv>

letzte Änderung:

18.07.2016