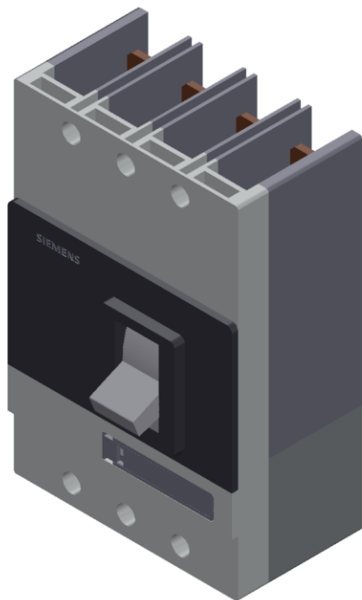


Leistungsschalter VL400N Standardschaltvermögen  $I_{cu}=55\text{kA}$ , 415V  
AC 4-polig, Leistungstrennschalter Überstromauslöser magnetisch  
 $I_n=400\text{A}$ , Bemessungsstrom  $I_l=4000\text{A}$ , Kurzschlusschutz



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

Allgemeine technische Daten	
Polzahl	4
Baugröße des Leistungsschalters	3VL4
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	10 000
Gebrauchskategorie	A
Leistungsklasse für Leistungsschalter	N
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	20 000
Referenzkennzeichen / 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

Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20
Schutzfunktion des Überstromauslösers	I

Strom	
Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert	400 A
Dauerstrom / Bemessungswert	400 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
einstellbarer Ansprechwert Strom	
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	4 000 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	4 000 A

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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• für Hauptstromkreis / bei DC / maximal</li> </ul>	500 V
<b>Betriebsstrom</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 40 °C / Bemessungswert</li> </ul>	400 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 50 °C / Bemessungswert</li> </ul>	400 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 55 °C / Bemessungswert</li> </ul>	372 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 60 °C / Bemessungswert</li> </ul>	372 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 65 °C / Bemessungswert</li> </ul>	344 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 70 °C / Bemessungswert</li> </ul>	344 A

<b>Eignung</b>	
Eignung zur Verwendung	Leistungstrennschalter

<b>Produktdetails</b>	
<b>Produktbestandteil</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Auslöstmelder</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hilfsschalter</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Spannungsauslöser</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterspannungsauslöser</li> </ul>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Unterspannungsauslöser mit voreilemendem Kontakt</li> </ul>	Nein
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja

<b>Produktfunktion</b>	
<b>Produktfunktion</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des thermischen Überlastauslösers</li> </ul>	ohne
<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>	Nein
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Überlastschutz</li> </ul>	Nein

<b>Kurzschluss</b>	
<b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V / Bemessungswert</li> </ul>	65 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 415 V / Bemessungswert</li> </ul>	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 500 V / Bemessungswert</li> </ul>	20 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>	8 kA
<b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V / Bemessungswert</li> </ul>	65 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 415 V / Bemessungswert</li> </ul>	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 440 V / Bemessungswert</li> </ul>	35 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert</li> </ul>	35 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 500 V / Bemessungswert</li> </ul>	25 kA
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert</li> </ul>	20 kA

- bei 690 V / Bemessungswert

15 kA

### Anschlüsse

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

### Mechanischer Aufbau

Höhe	279,5 mm
Breite	183,5 mm
Tiefe	163,5 mm
Befestigungsart	Festeinbau

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb / minimal</li> </ul>	0 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Betrieb / maximal</li> </ul>	70 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung / minimal</li> </ul>	-40 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• während Lagerung / maximal</li> </ul>	80 °C

### Approbationen Zertifikate

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

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

[Sonstige](#)

[KC](#)



C-Tick



EG-Konf.

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)

[n](#)



ABS

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



BUREAU  
VERITAS



LRS



PRS



RINA



RMRS

[Umweltbestätigung](#)

sonstiges
-----------

[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=3VL4740-1EE46-8RD1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL4740-1EE46-8RD1>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL4740-1EE46-8RD1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL4740-1EE46-8RD1)

**CAX-Online-Generator**

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**

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