

Leistungsschalter VL400N Standardschaltvermögen  $I_{cu}=55\text{kA}$ , 415V AC 3-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser LCD ETU42, LSIG 3 Phasen/3 Leitungen  $I_{n}=315\text{A}$ , Bemessungsstrom  $I_{R}=128\ldots315\text{A}$ , Überlastschutz,  $ISD=1,5$  bis  $10 \times I_{R}$ ,  $II=11 \times I_{N}$  Kurzschlusschutz

Ausführung	
Ausführung des Betätigungselements	Kipphobel-
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Ausführung des Überstromauslösers	LCD ETU42
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	3
Baugröße des Leistungsschalters	3VL4
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
Schalthäufigkeit / 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>	LSIG
<b>Verlustleistung</b>	
<b>Verlustleistung [W]</b>	
• maximal	60 W
<b>Strom</b>	
Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert	315 A
Dauerstrom / Bemessungswert	315 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom</b>	
• des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert	315 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	394 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	3 465 A
<b>Hauptstromkreis</b>	
<b>Betriebsfrequenz</b>	
• 1 / Bemessungswert	50 Hz
• 2 / Bemessungswert	60 Hz
<b>Betriebsspannung</b>	
• Bemessungswert / maximal	690 V
• 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	315 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	315 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	299,3 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	299,3 A
• bei 65 °C / Bemessungswert	252 A
• bei 70 °C / Bemessungswert	252 A
<b>Eignung</b>	
<b>Eignung zur Verwendung</b>	Anlagen-/Generatorschutz
<b>Einstellbare Parameter</b>	

einstellbarer Ansprechwert Strom / des kurzzeitverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	3 150 A
<b>einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert</b>	126 A

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

Produkfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• des thermischen Überlastauslösers</li> <li>• Erdschlussenschutz</li> <li>• für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz</li> <li>• Überlastschutz</li> </ul>	<p>einstellbar Ja Nein Ja</p>

Kurzschluss	
<b>Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 415 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 500 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>	<p>65 kA 55 kA 20 kA 8 kA</p>
<b>Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bei 240 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 415 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 440 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert</li> <li>• bei 500 V / Bemessungswert</li> <li>• bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert</li> <li>• bei 690 V / Bemessungswert</li> </ul>	<p>65 kA 55 kA 35 kA 35 kA 25 kA 20 kA 15 kA</p>

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

Mechanischer Aufbau	
<b>Höhe</b>	279,5 mm
<b>Breite</b>	139 mm

Tiefe	163,5 mm
Befestigungsart	Festeinbau

### Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• 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)		
Betriebsmittelkennzeichen			
• gemäß DIN EN 61346-2	Q		
allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnet ische Verträglichkeit)	Konformitätser klärung	Prüfbescheinig ungen



CCC



CSA

[Sonstige](#)



C-Tick



EG-Konf.

[spezielle  
Prüfbescheinigungen](#)

n

### Schiffbau

[sonstiges](#)



ABS



BUREAU  
VERITAS



PRS



RINA



RMRS

[Sonstige](#)

### sonstiges

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

### Weitere Informationen

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

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

Industry Mall (Online-Bestellsystem)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VL4731-1CL36-8TD1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL4731-1CL36-8TD1>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3VL4731-1CL36-8TD1](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL4731-1CL36-8TD1)

CAx-Online-Generator

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

**Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)**  
<http://www.siemens.de/ausschreibungstexte>