

Leistungsschalter VL400N Standardschaltvermögen Icu=55kA, 415V
AC 3-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser LCD ETU40,
LI/LS/LSI In=400A, Bemessungsstrom IR=160...400A,
Überlastschutz, ISD=1,5 bis 10xIR, II=11 xIN Kurzschlussschutz

Ausführung	
Ausführung des Betätigungselements	Kippschalter-
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Ausführung des Überstromauslösers	LCD ETU40
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
Schalzhäufigkeit / maximal	120 1/s
Spannung	
Bemessungsbetriebsspannung Ue / 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	LSI
Verlustleistung	
Verlustleistung [W]	
• maximal	90 W
Strom	
Dauerstrom / Bemessungswert	400 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
einstellbarer Ansprechwert Strom	
• des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert	400 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	500 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	4 400 A
Hauptstromkreis	
Betriebsfrequenz	
• 1 / Bemessungswert	50 Hz
• 2 / Bemessungswert	60 Hz
Betriebsspannung	
• 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
Betriebsstrom	
• bei 40 °C / Bemessungswert	400 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	400 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	380 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	380 A
• bei 65 °C / Bemessungswert	320 A
• bei 70 °C / Bemessungswert	320 A
Eignung	
Eignung zur Verwendung	Anlagen-/Generatorschutz
Einstellbare Parameter	
einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert	160 A

Produktdetails

Produktbestandteil

- | | |
|--|------|
| • Ausgelöstmelder | Nein |
| • Hilfsschalter | Nein |
| • Spannungsauslöser | Nein |
| • Unterspannungsauslöser | Ja |
| • Unterspannungsauslöser mit voreilendem 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 | 65 kA |
| • bei 415 V / Bemessungswert | 55 kA |
| • bei 500 V / Bemessungswert | 20 kA |
| • bei 690 V / Bemessungswert | 8 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 | 35 kA |
| • bei 500 V / Bemessungswert | 25 kA |
| • bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert | 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	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	Q		
allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)	Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen



[sonstig](#)



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

Schiffbau					sonstiges
					sonstig
ABS	BUREAU VERITAS	PRS	RINA	RMRS	

sonstiges
Umweltbestätigung Bestätigungen

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=3VL4740-1CH36-2HA0
Service&Support (Handbücher, Betriebsanleitungen, Zertifikate, Kennlinien, FAQs,...) http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL4740-1CH36-2HA0/all
Bilddatenbank (Produktfotos, 2D-Maßzeichnungen, 3D-Modelle, Geräteschaltpläne, ...) http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL4740-1CH36-2HA0
CAX-Online-Generator http://www.siemens.com/cax
Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse) http://www.siemens.de/ausschreibungstexte