

Datenblatt

3VL4740-2DE36-8KB1

Leistungsschalter VL400H hohes Schaltvermögen Icu=70kA, 415V AC 3-polig, Leistungstrennschalter Überstromauslöser magnetisch In=400A, Bemessungsstrom II=4000A, Kurzschlusschutz

Ausführung	
Ausführung des Betätigungsselements	Kipphobel-
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Ausführung des Überstromauslösers	M
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 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	I
Verlustleistung	
Verlustleistung [W]	
• maximal	90 W
Strom	
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	
• 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	372 A
• bei 60 °C / Bemessungswert	372 A
• bei 65 °C / Bemessungswert	344 A
• bei 70 °C / Bemessungswert	344 A
Eignung	
Eignung zur Verwendung	Leistungstrennschalter
Produktdetails	
Produktbestandteil	
• Ausgelöstmelder	Nein
• Hilfsschalter	Ja
• Spannungsauslöser	Ja
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt	Nein
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
Produktfunktion	
Produktfunktion	
• des thermischen Überlastauslösers	ohne
• Erdschlussenschutz	Nein
• für Nulleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz	Nein
• Überlastschutz	Nein
Kurzschluss	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)	
• bei 240 V / Bemessungswert	75 kA
• bei 415 V / Bemessungswert	70 kA

• bei 500 V / Bemessungswert	30 kA
• bei 690 V / Bemessungswert	8 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
• bei 240 V / Bemessungswert	100 kA
• bei 415 V / Bemessungswert	70 kA
• bei 440 V / Bemessungswert	50 kA
• bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert	50 kA
• bei 500 V / Bemessungswert	40 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	0 °C
• während Betrieb / maximal	70 °C
• während Lagerung / minimal	-40 °C
• während Lagerung / maximal	80 °C
Approbationen Zertifikate	
Eignungsnachweis	IEC, hohes Schalvermögen (H)
Betriebsmittelkennzeichen	
• gemäß DIN EN 61346-2	Q

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



CCC



CSA

sonstig

KTL



C-Tick



EG-Konf.

Prüfbescheinigungen	Schiffbau
----------------------------	------------------

spezielle
Prüfbescheinigungen

n



ABS



BUREAU
VERITAS



LRS



PRS



RINA

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

Umweltbestätigung

sonstig

Bestätigungen



RMRS

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=3VL4740-2DE36-8KB1>

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

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL4740-2DE36-8KB1/all>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL4740-2DE36-8KB1

CAx-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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