

Leistungsschalter VL400H ohne Überstromauslöser hohes Schaltvermögen $I_{cu}=70\text{kA}/415\text{V AC}$, 4-polig $I_n \leq 400\text{A}$, Bemessungsstrom ohne Hilfsauslöser mit Schraubverbindungs-Anschlüssen für Schalteinheit und Überstromauslöser

Ausführung	
Ausführung des Betätigungselements	Kipphebel-
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
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
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
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20
Strom	
Dauerstrom / Bemessungswert	400 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
• gemäß UL 489	40 °C
Hauptstromkreis	
Betriebsfrequenz	
• 1 / Bemessungswert	50 Hz
• 2 / Bemessungswert	60 Hz
Betriebsspannung	
• für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / maximal	690 V

<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal 	690 V
Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 40 °C / Bemessungswert 	400 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 50 °C / Bemessungswert 	400 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 55 °C / Bemessungswert 	372 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 60 °C / Bemessungswert 	372 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 65 °C / Bemessungswert 	344 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 70 °C / Bemessungswert 	344 A
Produktdetails	
Produktbestandteil	
<ul style="list-style-type: none"> • Ausgelöstmelder 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Hilfsschalter 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Spannungsauslöser 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Unterspannungsauslöser 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Unterspannungsauslöser mit voreilendem Kontakt 	Nein
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
Produktfunktion	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • des thermischen Überlastauslösers 	ohne
<ul style="list-style-type: none"> • Erdschlussschutz 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • Überlastschutz 	Nein
Kurzschluss	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V / Bemessungswert 	75 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei 415 V / Bemessungswert 	70 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei 500 V / Bemessungswert 	30 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei 690 V / Bemessungswert 	8 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V / Bemessungswert 	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei 415 V / Bemessungswert 	70 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei 440 V / Bemessungswert 	50 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert 	50 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei 500 V / Bemessungswert 	40 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert 	20 kA
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
• während Betrieb / minimal	-25 °C
• während Betrieb / maximal	70 °C
• während Lagerung / minimal	-40 °C
• während Lagerung / maximal	80 °C

Approbationen Zertifikate	
Eignungsnachweis	IEC, hohes Schalvermögen (H)
Betriebsmittelkennzeichen	Q
• gemäß DIN EN 61346-2	

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



[sonstig](#)



[spezielle
Prüfbescheinigungen](#)

Schiffbau	sonstiges			
 ABS	 BUREAU VERITAS	 PRS	 RINA	 RMRS

[Bestätigungen](#)

sonstiges
sonstig Umweltbestätigung

Weitere Informationen
Information- and Downloadcenter (Kataloge, Broschüren,...) http://www.siemens.de/lowvoltage/kataloge

<https://mall.industry.siemens.com/mall/de/de/Catalog/product?mlfb=3VL4740-2AA46-0AA0>

<http://support.automation.siemens.com/WW/view/de/3VL4740-2AA46-0AA0/all>

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL4740-2AA46-0AA0

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

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

