

Leistungsschalter VL400H hohes Schaltvermögen I_{cu}=70kA, 415V AC 4-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser TM, LI I_n=315A, Bemessungsstrom IR=250...315A, Überlastschutz, II=1575...3150A, Kurzschlusschutz N ungeschützt ohne Hilfsauslöser
Hilfsschalteinbausatz 2 HS (1S+1Ö)

Ausführung	
Ausführung des Betätigungselements	Kipphebel-
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Ausführung des Überstromauslösers	TM
Allgemeine technische Daten	
Polzahl	4
Baugröße des Leistungsschalters	3VL4
mechanische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	20 000
elektrische Lebensdauer (Schaltspiele) / typisch	10 000
Gebrauchskategorie	A
Leistungsklasse für Leistungsschalter	N
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
<ul style="list-style-type: none"> Isolationsspannung / Bemessungswert Isolationsspannung (U_i) / bei AC / Bemessungswert 	800 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	8 kV
Betriebsspannung	
<ul style="list-style-type: none"> Bemessungswert / maximal für Hauptstromkreis / bei AC / bei 50 Hz / maximal für Hauptstromkreis / bei AC / bei 60 Hz / maximal für Hauptstromkreis / bei DC / maximal 	690 V 690 V 690 V 500 V
Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LI
Strom	
Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> bei 40 °C / Bemessungswert bei 45 °C / Bemessungswert bei 50 °C / Bemessungswert bei 55 °C / Bemessungswert bei 60 °C / Bemessungswert bei 65 °C / Bemessungswert bei 70 °C / Bemessungswert 	315 A 315 A 315 A 293 A 293 A 270,9 A 270,9 A
Dauerstrom / Bemessungswert	315 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
einstellbarer Ansprechwert Strom	
<ul style="list-style-type: none"> des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert des unverzögerten Kurzschlussauslösers / minimal des unverzögerten Kurzschlussauslösers / maximal 	315 A 1 575 A 3 150 A
Hauptstromkreis	
Betriebsfrequenz	
<ul style="list-style-type: none"> 1 / Bemessungswert 2 / Bemessungswert 	50 Hz 60 Hz

Hilfsstromkreis	
Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0
Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte	1
Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte	1
Eignung	
Eignung zur Verwendung	Anlagenschutz
Einstellbare Parameter	
einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert	252 A
Produktdetails	
Produktbestandteil	
<ul style="list-style-type: none"> • Ausgelöstmelder • Hilfsschalter • Spannungsauslöser • Unterspannungsauslöser • Unterspannungsauslöser mit voreilem Kontakt 	<ul style="list-style-type: none"> Nein Ja Nein Nein Nein
Produktweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
Produktfunktion	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • des thermischen Überlastauslösers • Erdschlussschutz • für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz • Überlastschutz 	<ul style="list-style-type: none"> einstellbar Nein Nein Ja
Kurzschluss	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V / Bemessungswert • bei 415 V / Bemessungswert • bei 500 V / Bemessungswert • bei 690 V / Bemessungswert 	<ul style="list-style-type: none"> 75 kA 70 kA 30 kA 8 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V / Bemessungswert • bei 415 V / Bemessungswert • bei 440 V / Bemessungswert • bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert • bei 500 V / Bemessungswert • bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert • bei 690 V / Bemessungswert 	<ul style="list-style-type: none"> 100 kA 70 kA 50 kA 50 kA 40 kA 20 kA 15 kA
Anschlüsse	
Anordnung des elektrischen Anschlusses / für Hauptstromkreis	frontseitig
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Hauptkontakte	
<ul style="list-style-type: none"> • bei flexibler Stromschiene • eindrätig • feindrätig / mit Aderendbearbeitung • mehrdrätig 	<ul style="list-style-type: none"> 25 x 10 50 ... 300 mm² 50 ... 240 mm² 50 ... 300 mm²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Hilfskontakte	
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • feindrätig / mit Aderendbearbeitung 	<ul style="list-style-type: none"> 0,75 ... 1,5 mm² 0,75 ... 1,0 mm²
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	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal 	0 °C

<ul style="list-style-type: none"> • maximal 	70 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	-40 °C 80 °C
allgemeine Produktzulassung	EMV (Elektromagnetische Verträglichkeit)

[Bestätigungen](#)

[Sonstige](#)



[KC](#)



Konformitätserklärung	Prüfbescheinigungen	Marine / Schiffbau			
------------------------------	----------------------------	---------------------------	--	--	--



EG-Konf.

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)



ABS



BUREAU
VERITAS



LRS



PRS

Marine / Schiffbau	Sonstige				
---------------------------	-----------------	--	--	--	--



RINA



RMRS



DNV-GL

[Sonstige](#)

[Bestätigungen](#)

[Umweltbestätigung](#)

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?mfb=3VL4731-2EJ46-0AB1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL4731-2EJ46-0AB1>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3VL4731-2EJ46-0AB1

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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



