

Leistungsschalter VL400L sehr hohes Schaltvermögen $I_{cu}=100\text{kA}$,
415V AC 4-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser TM, $I_n=200\text{A}$,
 Bemessungsstrom $I_R=160\dots200\text{A}$, Überlastschutz, $I_l=1000\dots2000\text{A}$,
 Kurzschlusschutz N ungeschützt ohne Hilfsauslöser ohne Hilfs-
 /Alarmschalter



Ausführung

Ausführung des Betätigungselements	Kipphebel-
Ausführung des Schaltantriebs / Motorantrieb	Nein
Ausführung des Überstromauslösers	TM

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
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
Isolationsspannung	
• Bemessungswert	800 V
• bei AC / Bemessungswert	800 V
Stoßspannungsfestigkeit / Bemessungswert	8 kV
Betriebsspannung	
• 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

Schutzart und Schutzklasse

Schutzart IP	IP20
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LI

Strom

Dauerstrom / Bemessungswert	200 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
einstellbarer Ansprechwert Strom	
• des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert	200 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	1 000 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert	2 000 A

Hauptstromkreis

Betriebsfrequenz	
• 1 / Bemessungswert	50 Hz
• 2 / Bemessungswert	60 Hz
Betriebsstrom	
• bei 40 °C / Bemessungswert	200 A
• bei 50 °C / Bemessungswert	200 A
• bei 55 °C / Bemessungswert	186 A

- bei 60 °C / Bemessungswert 186 A
- bei 65 °C / Bemessungswert 172 A
- bei 70 °C / Bemessungswert 172 A

Hilfsstromkreis

Anzahl der Wechsler / für Hilfskontakte	0
Anzahl der Öffner / für Hilfskontakte	0
Anzahl der Schließer / für Hilfskontakte	0

Eignung

Eignung zur Verwendung	Anlagenschutz
------------------------	---------------

Einstellbare Parameter

einstellbarer Ansprechwert Strom / des stromabhängigen Überlastauslösers / Anfangswert	160 A
--	-------

Produktdetails

Produktbestandteil	
• Ausgelöstmelder	Nein
• Hilfsschalter	Nein
• Spannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser	Nein
• Unterspannungsauslöser mit voreilemendem 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	150 kA
• bei 415 V / Bemessungswert	75 kA
• bei 500 V / Bemessungswert	38 kA
• bei 690 V / Bemessungswert	8 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
• bei 240 V / Bemessungswert	200 kA
• bei 415 V / Bemessungswert	100 kA
• bei 440 V / Bemessungswert	75 kA
• bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert	75 kA
• bei 500 V / Bemessungswert	50 kA
• bei 600 V / gemäß NEMA / Bemessungswert	20 kA

- bei 690 V / Bemessungswert

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 	25 x 10 50 ... 300 mm ² 50 ... 240 mm ² 50 ... 300 mm ²
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte / für Hilfskontakte	
<ul style="list-style-type: none"> • eindrätig • feindrätig / mit Aderendbearbeitung 	0,75 ... 1,5 mm ² 0,75 ... 1,0 mm ²
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 • maximal 	0 °C 70 °C
Umgebungstemperatur / während Lagerung	
<ul style="list-style-type: none"> • minimal • maximal 	-40 °C 80 °C

Approbationen Zertifikate

Eignungsnachweis	IEC, sehr hohes Schalvermögen (L)
Referenzkennzeichen	
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß DIN EN 61346-2 	Q

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



CCC

[Sonstige](#)

[KC](#)



C-Tick



EG-Konf.

[spezielle Prüfbescheinigungen](#)

Schiffbau



ABS



BUREAU
VERITAS

Lloyd's
Register

LRS



PRS



RINA



RMRS

sonstiges

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

[Sonstige](#)

[Herstellereklärung](#)

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=3VL4720-3EJ46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL4720-3EJ46-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL4720-3EJ46-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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