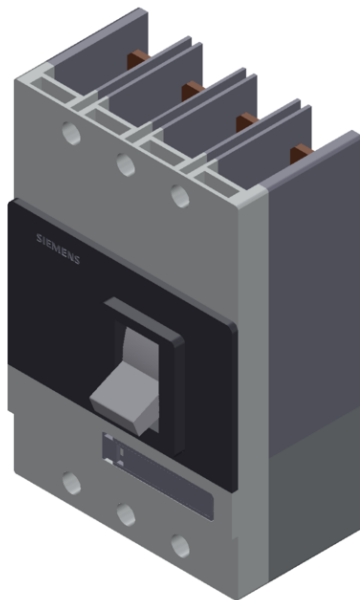


Leistungsschalter VL400N Standardschaltvermögen $I_{cu}=55\text{kA}$, 415V
AC 4-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser TM, LI $I_n=200\text{A}$,
Bemessungsstrom $I_R=160\text{...}200\text{A}$, Überlastschutz II= $1000\text{...}2000\text{A}$,
Kurzschlusschutz N geschützt (100%)



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

Schutzart und Schutzklasse	
Schutzart IP	IP20
Schutzfunktion des Überstromauslösers	LIN

Strom	
Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert	200 A
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
Betriebsspannung	
• Bemessungswert / maximal	690 V

<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptstromkreis / bei DC / maximal 	500 V
Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 40 °C / Bemessungswert 	200 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 50 °C / Bemessungswert 	200 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 55 °C / Bemessungswert 	186 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 60 °C / Bemessungswert 	186 A
<ul style="list-style-type: none"> • bei 65 °C / Bemessungswert 	172 A
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Ausgelötmelder 	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 voreilem Kontakt 	Nein
Produkterweiterung / optional / Motorantrieb	Ja
Produktfunktion	
Produktfunktion	
<ul style="list-style-type: none"> • des thermischen Überlastauslösers 	einstellbar
<ul style="list-style-type: none"> • Erdschlussschutz 	Nein
<ul style="list-style-type: none"> • für Nullleiter / Kurzschluss- und Überlastschutz 	Ja
<ul style="list-style-type: none"> • Überlastschutz 	Ja
Kurzschluss	
Ausschaltvermögen Betriebskurzschlussstrom (Ics)	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V / Bemessungswert 	65 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei 415 V / Bemessungswert 	55 kA

<ul style="list-style-type: none"> • bei 500 V / Bemessungswert 	20 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei 690 V / Bemessungswert 	8 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (I_{cu})	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 240 V / Bemessungswert 	65 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei 415 V / Bemessungswert 	55 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei 440 V / Bemessungswert 	35 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert 	35 kA
<ul style="list-style-type: none"> • bei 500 V / Bemessungswert 	25 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
Art der anschließbaren Leiterquerschnitte	
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte / bei flexibler Stromschiene 	25 x 10
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte / eindrätig 	50 ... 300 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte / feindrätig / mit Aderendbearbeitung 	50 ... 240 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • für Hauptkontakte / mehrdrätig 	50 ... 300 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte / eindrätig 	0,75 ... 1,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • für Hilfskontakte / feindrätig / mit Aderendbearbeitung 	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	
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb / minimal 	0 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Betrieb / maximal 	70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung / minimal 	-40 °C
<ul style="list-style-type: none"> • während Lagerung / maximal 	80 °C

Approbationen Zertifikate	
Eignungsnachweis	IEC, Standardschaltvermögen (N)
Referenzkennzeichen	
<ul style="list-style-type: none"> • gemäß DIN EN 61346-2 	Q

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



[Sonstige](#)

[KC](#)



[spezielle
Prüfbescheinigungen](#)

[n](#)

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



[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

[Sonstige](#)

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=3VL4720-1EM46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL4720-1EM46-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL4720-1EM46-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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