

Leistungsschalter VL400N Standardschaltvermögen I_{cu}=55kA, 415V
 AC 3-polig, Anlagenschutz Überstromauslöser TM, LI In=315A,
 Bemessungsstrom IR=250...315A, Überlastschutz, II=1575...3150A,
 Kurzschlusschutz

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

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
Referenzkennzeichen / gemäß DIN 40719 erweitert gemäß IEC 204-2 / gemäß IEC 750	Q
Schaltdauer / 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	LI

Strom	
Betriebsstrom / bei 45 °C / Bemessungswert	315 A
Dauerstrom / Bemessungswert	315 A
Derating-Temperatur / für Bemessungswert des Dauerstroms	50 °C
einstellbarer Ansprechwert Strom	
• des stromabhängigen Überlastauslösers / Endwert	315 A
• des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Anfangswert	1 575 A

- des unverzögerten Kurzschlussauslösers / Endwert

3 150 A

Hauptstromkreis

Betriebsfrequenz	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 / Bemessungswert • 2 / Bemessungswert 	<p>50 Hz</p> <p>60 Hz</p>
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 	<p>690 V</p> <p>690 V</p> <p>690 V</p> <p>500 V</p>
Betriebsstrom	
<ul style="list-style-type: none"> • bei 40 °C / Bemessungswert • bei 50 °C / Bemessungswert • bei 55 °C / Bemessungswert • bei 60 °C / Bemessungswert • bei 65 °C / Bemessungswert • bei 70 °C / Bemessungswert 	<p>315 A</p> <p>315 A</p> <p>293 A</p> <p>293 A</p> <p>270,9 A</p> <p>270,9 A</p>

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 voreilendem Kontakt 	<p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p> <p>Ja</p> <p>Nein</p>
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	65 kA
• bei 415 V / Bemessungswert	55 kA
• bei 500 V / Bemessungswert	20 kA
• bei 690 V / Bemessungswert	8 kA
Ausschaltvermögen Grenzkurzschlussstrom (Icu)	
• bei 240 V / Bemessungswert	65 kA
• bei 415 V / Bemessungswert	55 kA
• bei 440 V / Bemessungswert	35 kA
• bei 480 V / gemäß NEMA / Bemessungswert	35 kA
• bei 500 V / Bemessungswert	25 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 / bei flexibler Stromschiene	25 x 10
• für Hauptkontakte / eindrätig	50 ... 300 mm ²
• für Hauptkontakte / feindrätig / mit Aderendbearbeitung	50 ... 240 mm ²
• für Hauptkontakte / mehrdrätig	50 ... 300 mm ²
• für Hilfskontakte / eindrätig	0,75 ... 1,5 mm ²
• 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	139 mm
Tiefe	163,5 mm
Befestigungsart	Festeinbau

Umgebungsbedingungen

Umgebungstemperatur	
• während Betrieb / minimal	0 °C
• während Betrieb / maximal	70 °C

- während Lagerung / minimal
- während Lagerung / maximal

-40 °C

80 °C

Approbationen Zertifikate

Eignungsnachweis IEC, Standardschaltvermögen (N)

Referenzkennzeichen

- 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



LRS



PRS



RINA



RMRS

sonstiges

[Sonstige](#)

[Umweltbestätigung](#)

[Bestätigungen](#)

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=3VL4731-1DC36-2LB1>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/de/ps/3VL4731-1DC36-2LB1>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3VL4731-1DC36-2LB1

CAX-Online-Generator

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

Ausschreibungstexte (Leistungsverzeichnisse)

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