

circuit breaker VL400L very high breaking capacity Icu=100kA, 415V AC 4-pole, line protection trip unit TM, LI In=400A, rated current IR=320...400A, overload protection, II=2000...4000A, short-circuit protection N unprotected Shunt release 110...127 V AC without auxiliary/alarm switch



Versie	
uitvoering van het bedieningselement	tuumelaar-
uitvoering van de schakelaandrijving / motoraandrijving	Geen
uitvoering van de overstroomlosser	TM
Algemene technische gegevens	
aantal polen	4

bouwgrootte van de vermogensschakelaar	3VL4
elektrische levensduur (schakelcycli) / typisch	10 000
vermogensklasse voor vermogensschakelaars	N
mechanische levensduur (schakelcycli) / typisch	20 000
referentiemarkering / volgens DIN 40719 uitgebreid volgens IEC 204-2 / volgens IEC 750	Q
schakelfrequentie / maximaal	120 1/s

Voltage

Toegekende bedrijfsspanning U _e / max.	690 V
isolatiespanning	
• nominale waarde	800 V
• bij AC / nominale waarde	800 V
stootspanningsvastheid / nominale waarde	8 kV
bedrijfsspanning	
• nominale waarde / maximaal	690 V
• voor hoofdstroomkring / bij AC / bij 50 Hz / maximaal	690 V
• voor hoofdstroomkring / bij AC / bij 60 Hz / maximaal	690 V
• voor hoofdstroomkring / bij DC / maximaal	500 V

Beschermingsklasse

beschermingsklasse IP	IP20
beveiligingsfunctie van de overstromlosser	LI

Elektriciteit

bedrijfsstroom / bij 45 °C / nominale waarde	400 A
continustroom / nominale waarde	400 A
deratingtemperatuur / voor nominale waarde van de continustroom	50 °C
instelbare aanspreekwaarde stroom	
• van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelelement / eindwaarde	400 A
• van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / beginwaarde	2 000 A
• van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde	4 000 A

Hoofd-circuit

bedrijfsfrequentie	
• 1 / nominale waarde	50 Hz
• 2 / nominale waarde	60 Hz
bedrijfsstroom	
• bij 40 °C / nominale waarde	400 A
• bij 50 °C / nominale waarde	400 A

• bij 55 °C / nominale waarde	372 A
• bij 60 °C / nominale waarde	372 A
• bij 65 °C / nominale waarde	344 A
• bij 70 °C / nominale waarde	344 A

Hulpschakeling

aantal wisselcontacten / voor hulpcontacten	0
aantal verbreekcontacten / voor hulpcontacten	0
aantal maakcontacten / voor hulpcontacten	0

Geschiktheid

geschiktheid voor gebruik	installatiebescherming
---------------------------	------------------------

Instelbare parameters

instelbare aanspreekwaarde stroom / van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement / beginwaarde	320 A
--	-------

Product Details

productbestanddeel	
• uitschakelmelder	Geen
• hulpschakelaar	Geen
• spanningslosser	Ja
• nulspanningsspoel	Geen
• nulspanningsspoel met voorlopend contact	Geen
productuitbreiding / optioneel / motoraandrijving	Ja

Product functie

productfunctie	
• van het thermisch overbelastingsuitschakelement	instelbaar
• aardlekstroombeveiliging	Geen
• voor nulgeleider / kortsluit- en overbelastingsbeveiliging	Geen
• overbelastingsbeveiliging	Ja

Kortsluiting

uitschakelvermogen bedrijfskortsluitstroom (Ics)	
• bij 240 V / nominale waarde	150 kA
• bij 415 V / nominale waarde	75 kA
• bij 500 V / nominale waarde	38 kA
• bij 690 V / nominale waarde	8 kA
uitschakelvermogen grenskortsluitstroom (Icu)	
• bij 240 V / nominale waarde	200 kA
• bij 415 V / nominale waarde	100 kA
• bij 440 V / nominale waarde	75 kA

• bij 480 V / volgens NEMA / nominale waarde	75 kA
• bij 500 V / nominale waarde	50 kA
• bij 600 V / volgens NEMA / nominale waarde	20 kA
• bij 690 V / nominale waarde	15 kA

Aansluitingen

opstelling elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring	aan de voorzijde
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede	
• voor hoofdcontacten / bij flexibele stroomrail	25 x 10
• voor hoofdcontacten / eenaderig	50 ... 300 mm ²
• voor hoofdcontacten / fijnaderig / met adereindhuls	50 ... 240 mm ²
• voor hoofdcontacten / meeraderig	50 ... 300 mm ²
• voor hulpcontacten / eenaderig	0,75 ... 1,5 mm ²
• voor hulpcontacten / fijnaderig / met adereindhuls	0,75 ... 1,0 mm ²
uitvoering van de elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring	schroefaansluiting

Mechanical Design

hoogte	279,5 mm
breedte	183,5 mm
diepte	163,5 mm
bevestigingswijze	vaste montage
• tijdens bedrijf	0 ... 70 °C
• tijdens opslag	-40 ... +80 °C

Certificaten

referentiemarkering	
• volgens EN 61346-2	Q

General Product Approval		EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates
 CCC	Miscellaneous	KC	 C-Tick	 EG-Konf.
				Special Test Certificate

Shipping Approval					
 ABS	 BUREAU VERITAS	 LRS	 PRS	 RINA	 RMRS

other			
Environmental Conformations	Miscellaneous	Confirmation	Manufacturer Declaration

Verdere informatie

Information- and Downloadcenter (Catalogs, Brochures,...)

<http://www.siemens.com/lowvoltage/catalogs>

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/nl/nl/Catalog/product?mlfb=3VL4740-3EJ46-8RA0>

Service&Support (Manuals, Certificates, Characteristics, FAQs,...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VL4740-3EJ46-8RA0>

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL4740-3EJ46-8RA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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