

circuit breaker VL630N standard breaking capacity I<sub>cu</sub>=55kA, 415V AC 4-pole, line protection trip unit TM, I<sub>n</sub>=500A, rated current IR=400...500A, overload protection, I<sub>l</sub>=2500...5000A, short-circuit protection N protected Shunt release 24 V AC/DC without auxiliary/alarm switch

Versie	
uitvoering van het bedieningselement	tuumelaar-
uitvoering van de schakelaandrijving / motoraandrijving	Geen
uitvoering van de overstromlosser	TM

Algemene technische gegevens	
aantal polen	4
bouwgrootte van de vermogensschakelaar	3VL5
elektrische levensduur (schakelcycli) / typisch	5 000
vermogensklasse voor vermogensschakelaars	N
mechanische levensduur (schakelcycli) / typisch	10 000
referentiemarkering / volgens DIN 40719 uitgebreid volgens IEC 204-2 / volgens IEC 750	Q
schakelfrequentie / maximaal	60 1/s

Voltage	
Toegekende bedrijfsspanning U <sub>e</sub> / 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

Beschermingsklasse	
beschermingsklasse IP	IP20
beveiligingsfunctie van de overstromlosser	LIN

Elektriciteit	
bedrijfsstroom / bij 45 °C / nominale waarde	500 A
continustroom / nominale waarde	500 A

deratingtemperatuur / voor nominale waarde van de continuustroom	50 °C
instelbare aanspreekwaarde stroom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• van het stroomafhankelijke overbelastingsuitschakelement / eindwaarde</li> </ul>	500 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / beginwaarde</li> </ul>	2 500 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde</li> </ul>	5 000 A

### Hoofd-circuit

bedrijfsfrequentie	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 1 / nominale waarde</li> </ul>	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 / nominale waarde</li> </ul>	60 Hz
bedrijfsstroom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 40 °C / nominale waarde</li> </ul>	500 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 50 °C / nominale waarde</li> </ul>	500 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 55 °C / nominale waarde</li> </ul>	465 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 60 °C / nominale waarde</li> </ul>	465 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 65 °C / nominale waarde</li> </ul>	430 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 70 °C / nominale waarde</li> </ul>	430 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	400 A
--	-------

### Product Details

productbestanddeel	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• uitschakelmelder</li> </ul>	Geen
<ul style="list-style-type: none"> <li>• hulpschakelaar</li> </ul>	Geen
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spanningslosser</li> </ul>	Ja
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nulspanningsspoel</li> </ul>	Geen
<ul style="list-style-type: none"> <li>• nulspanningsspoel met voorlopend contact</li> </ul>	Geen
productuitbreiding / optioneel / motoraandrijving	Ja

### Product functie

productfunctie	
----------------	--

- van het thermisch overbelastingsuitschakelement
- aardlekstroombeveiliging
- voor nulgeleider / kortsluit- en overbelastingsbeveiliging
- overbelastingsbeveiliging

instelbaar

Geen

Ja

Ja

## Kortsluiting

uitschakelvermogen bedrijfskortsluitstroom (Ics)

- bij 240 V / nominale waarde 65 kA
- bij 415 V / nominale waarde 55 kA
- bij 500 V / nominale waarde 20 kA
- bij 690 V / nominale waarde 10 kA

uitschakelvermogen grenskortsluitstroom (Icu)

- bij 240 V / nominale waarde 65 kA
- bij 415 V / nominale waarde 55 kA
- bij 440 V / nominale waarde 35 kA
- bij 480 V / volgens NEMA / nominale waarde 25 kA
- bij 500 V / nominale waarde 25 kA
- bij 600 V / volgens NEMA / nominale waarde 20 kA
- bij 690 V / nominale waarde 20 kA

## Aansluitingen

opstelling elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring

aan de voorzijde

**aard van de aansluitbare kabeldoorsnede**

- voor hulpcontacten / eenaderig 0,75 ... 1,5 mm<sup>2</sup>
- voor hulpcontacten / fijnaderig / met adereindhuls 0,75 ... 1,0 mm<sup>2</sup>

uitvoering van de elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring

schroefaansluiting

## Mechanical Design

hoogte 279,5 mm

breedte 253,5 mm

diepte 138,5 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	<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">TSE</a>	 C-Tick	 EG-Konf.
				<a href="#">Special Test Certificate</a>

Shipping Approval					
 ABS	 BUREAU VERITAS	 LRS	 PRS	 RINA	 RMRS

other			
<a href="#">Environmental Conformations</a>	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Manufacturer Declaration</a>	<a href="#">Miscellaneous</a>

#### 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=3VL5750-1EC46-8CA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VL5750-1EC46-8CA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VL5750-1EC46-8CA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL5750-1EC46-8CA0)

##### CAX-Online-Generator

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

##### Tender specifications

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