

circuit breaker VL1250L very high breaking capacity I<sub>cu</sub>=100kA, 415V AC 4-pole, line protection trip unit ETU10, LI I<sub>n</sub>=1000A, rated current IR=400...1000A, overload protection, II=1.25 to 11xI<sub>N</sub>, short-circuit protection N protected shipbuilding certificate for LRS, DNV and gL without auxiliary release without auxiliary/alarm switch

Versie	
uitvoering van het bedieningselement	tuumelaar-
uitvoering van de schakelaandrijving / motoraandrijving	Geen
uitvoering van de overstromlosser	ETU10

Algemene technische gegevens	
aantal polen	4
bouwgrootte van de vermogensschakelaar	3VL7
elektrische levensduur (schakelcycli) / typisch	1 500
vermogensklasse voor vermogensschakelaars	N
mechanische levensduur (schakelcycli) / typisch	3 000
referentiemarkering / volgens DIN 40719 uitgebreid volgens IEC 204-2 / volgens IEC 750	Q
schakelfrequentie / maximaal	30 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

Bescherminingsklasse	
bescherminingsklasse IP	IP20
beveiligingsfunctie van de overstromlosser	LIN

Elektriciteit	
bedrijfsstroom / bij 45 °C / nominale waarde	1 000 A
continustroom / nominale waarde	1 000 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>	1 000 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / beginwaarde</li> </ul>	1 250 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• van de onvertraagde kortsluitingsbeveiliging / eindwaarde</li> </ul>	11 000 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>	1 000 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 50 °C / nominale waarde</li> </ul>	1 000 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 55 °C / nominale waarde</li> </ul>	950 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 60 °C / nominale waarde</li> </ul>	950 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 65 °C / nominale waarde</li> </ul>	800 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 70 °C / nominale waarde</li> </ul>	800 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	40 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>	Geen
<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 100 kA
- bij 415 V / nominale waarde 50 kA
- bij 500 V / nominale waarde 38 kA
- bij 690 V / nominale waarde 17 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 65 kA
- bij 500 V / nominale waarde 50 kA
- bij 600 V / volgens NEMA / nominale waarde 35 kA
- bij 690 V / nominale waarde 35 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 406,5 mm

breedte 305 mm

diepte 333,5 mm

bevestigingswijze vaste montage




- tijdens bedrijf -25 ... +70 °C
- tijdens opslag -40 ... +80 °C



## Certificaten

referentiemarkering

- volgens EN 61346-2

Q

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>	<b>Declaration of Conformity</b>	<b>Test Certificates</b>	<b>Shipping Approval</b>
<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">TSE</a>	 C-Tick	 EG-Konf.	<a href="#">Special Test Certificate</a>
				 LRS

<b>Shipping Approval</b>	<b>other</b>				
 RINA	 RMRS	<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Environmental Confirmations</a>	<a href="#">Confirmation</a>	<a href="#">Manufacturer Declaration</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=3VL7710-3LA46-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VL7710-3LA46-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mlfb=3VL7710-3LA46-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL7710-3LA46-0AA0)

**CAX-Online-Generator**

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

**Tender specifications**

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