

circuit breaker VL400X UL; type LG (cat no. HLK3T600) non-interchangeable frame, with circuit breaker approval acc. to UL 489 high breaking capacity 3-pole, NEMA rating 65kA/480V and 18kA/600V (molded case circuit breaker) trip unit ETU, LSI TA=40°C In=600A, rated current ISD=1.5 to 9xIR, II=10xIN short-circuit protection IR=200-600A ETU for line protection without connection accessories without auxiliary release without auxiliary/alarm switch

Versie	
uitvoering van het bedieningselement	tuumelaar-
uitvoering van de schakelaandrijving / motoraandrijving	Geen
uitvoering van de overstroomlosser	ETU545

Algemene technische gegevens	
aantal polen	3
bouwgrootte van de vermogensschakelaar	3VL4X UL
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 Ue / 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 / volgens UL 489 / maximaal	600 V
• voor hoofdstroomkring / bij AC / bij 50 Hz / maximaal	690 V
• voor hoofdstroomkring / bij AC / bij 60 Hz / volgens UL 489 / maximaal	600 V
• voor hoofdstroomkring / bij AC / bij 60 Hz / maximaal	690 V

Beschermingsklasse
--------------------

beschermingsklasse IP	IP20
beveiligingsfunctie van de overstromlosser	LSI
<b>Elektriciteit</b>	
bedrijfsstroom / bij 45 °C / nominale waarde	570 A
continustroom / nominale waarde	600 A
deratingtemperatuur / voor nominale waarde van de continustroom	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• volgens UL 489</li> </ul>	40 °C
<b>Hoofd-circuit</b>	
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>	600 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 50 °C / nominale waarde</li> </ul>	570 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 55 °C / nominale waarde</li> </ul>	480 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• bij 60 °C / nominale waarde</li> </ul>	480 A
<b>Hulpschakeling</b>	
aantal wisselcontacten / voor hulpcontacten	0
aantal verbreekcontacten / voor hulpcontacten	0
aantal maakcontacten / voor hulpcontacten	0
<b>Geschiktheid</b>	
geschiktheid voor gebruik	installatie-/generatorbescherming
<b>Product Details</b>	
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
<b>Product functie</b>	
productfunctie	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• van het thermisch overbelastingsuitschakelement</li> </ul>	instelbaar
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aardlekstroombeveiliging</li> </ul>	Geen
<ul style="list-style-type: none"> <li>• voor nulgeleider / kortsluit- en overbelastingsbeveiliging</li> </ul>	Geen
<ul style="list-style-type: none"> <li>• overbelastingsbeveiliging</li> </ul>	Ja
<b>Kortsluiting</b>	

uitschakelvermogen bedrijfskortsluitstroom (Ics)	
• bij 240 V / nominale waarde	75 kA
• bij 415 V / nominale waarde	70 kA
• bij 690 V / nominale waarde	8 kA
uitschakelvermogen grenskortsluitstroom (Icu)	
• bij 240 V / nominale waarde	100 kA
• bij 415 V / nominale waarde	70 kA
• bij 480 V / volgens NEMA / nominale waarde	65 kA
• bij 600 V / volgens NEMA / nominale waarde	18 kA
• bij 690 V / nominale waarde	15 kA

## Aansluitingen

opstelling elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring	aan de voorzijde
<b>aard van de aansluitbare kabeldoorsnede</b>	
• voor hoofdcontacten / bij flexibele stroomrail	32 x 10 mm
• 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	zonder toebehoren voor de aansluiting

## Mechanical Design

hoogte	279,5 mm
breedte	139,5 mm
diepte	163,5 mm
bevestigingswijze	vaste montage
• tijdens bedrijf	-25 ... +70 °C
• tijdens opslag	-40 ... +80 °C

## Certificaten

referentiemarkering	
• volgens EN 61346-2	Q

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity
--------------------------	-----	---------------------------



CCC



CSA

[Miscellaneous](#)



UL



C-Tick



EG-Konf.

Test Certificates	Shipping Approval	other			
-------------------	-------------------	-------	--	--	--

[Special Test Certificate](#)



RMRS

[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?mfb=3VL4860-2PE30-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/nl/ps/3VL4860-2PE30-0AA0>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_en.aspx?mfb=3VL4860-2PE30-0AA0](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VL4860-2PE30-0AA0)

### CAX-Online-Generator

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

### Tender specifications

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