

circuit breaker VL400X UL; type LG (cat no. LLK3T600) non-interchangeable frame, with circuit breaker approval acc. to UL 489 very high breaking capacity 3-pole, NEMA rating 100kA/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
Elektriciteit	
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"> • volgens UL 489 	40 °C
Hoofd-circuit	
bedrijfsfrequentie	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 / nominale waarde 	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • 2 / nominale waarde 	60 Hz
bedrijfsstroom	
<ul style="list-style-type: none"> • bij 40 °C / nominale waarde 	600 A
<ul style="list-style-type: none"> • bij 50 °C / nominale waarde 	570 A
<ul style="list-style-type: none"> • bij 55 °C / nominale waarde 	480 A
<ul style="list-style-type: none"> • bij 60 °C / nominale waarde 	480 A
Hulpschakeling	
aantal wisselcontacten / voor hulpcontacten	0
aantal verbreekcontacten / voor hulpcontacten	0
aantal maakcontacten / voor hulpcontacten	0
Geschiktheid	
geschiktheid voor gebruik	installatie-/generatorbescherming
Product Details	
productbestanddeel	
<ul style="list-style-type: none"> • uitschakelmelder 	Geen
<ul style="list-style-type: none"> • hulpschakelaar 	Geen
<ul style="list-style-type: none"> • spanningslosser 	Geen
<ul style="list-style-type: none"> • nulspanningsspoel 	Geen
<ul style="list-style-type: none"> • nulspanningsspoel met voorlopend contact 	Geen
productuitbreiding / optioneel / motoraandrijving	Ja
Product functie	
productfunctie	
<ul style="list-style-type: none"> • van het thermisch overbelastingsuitschakelement 	instelbaar
<ul style="list-style-type: none"> • aardlekstroombeveiliging 	Geen
<ul style="list-style-type: none"> • voor nulgeleider / kortsluit- en overbelastingsbeveiliging 	Geen
<ul style="list-style-type: none"> • overbelastingsbeveiliging 	Ja
Kortsluiting	

uitschakelvermogen bedrijfskortsluitstroom (Ics)	
<ul style="list-style-type: none"> • bij 240 V / nominale waarde • bij 415 V / nominale waarde • bij 690 V / nominale waarde 	<p>150 kA</p> <p>75 kA</p> <p>8 kA</p>
uitschakelvermogen grenskortsluitstroom (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> • bij 240 V / nominale waarde • bij 415 V / nominale waarde • bij 480 V / volgens NEMA / nominale waarde • bij 600 V / volgens NEMA / nominale waarde • bij 690 V / nominale waarde 	<p>200 kA</p> <p>100 kA</p> <p>100 kA</p> <p>18 kA</p> <p>15 kA</p>

Aansluitingen

opstelling elektrische aansluiting / voor hoofdstroomkring	aan de voorzijde
aard van de aansluitbare kabeldoorsnede	
<ul style="list-style-type: none"> • voor hoofdcontacten / bij flexibele stroomrail • voor hulpcontacten / eenaderig • voor hulpcontacten / fijnaderig / met adereindhuls 	<p>32 x 10 mm</p> <p>0,75 ... 1,5 mm²</p> <p>0,75 ... 1,0 mm²</p>
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
<ul style="list-style-type: none"> • tijdens bedrijf • tijdens opslag 	<p>-25 ... +70 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p>

Certificaten

referentiemarkering	
<ul style="list-style-type: none"> • 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

[Miscellaneous](#)

[Environmental Confirmations](#)

[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=3VL4860-3PE30-0AA0>

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

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

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VL4860-3PE30-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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