

circuit breaker VL800 UL; type MG (cat no. LMX3T800) non-interchangeable frame, with circuit breaker approval acc. to UL 489 very high breaking capacity 3-pole, NEMA rating 100kA/480V, (molded case circuit breaker) trip unit ETU, LSI TA=40°C In=800A, rated current ISD=1.5 to 7xIR, II=8 xIn short-circuit protection IR=300-800A ETU for line protection without connection accessories without auxiliary release without auxiliary/alarm switch

Wersja

konstrukcja mechanizmu napędowego	Dźwignia wahlowa
wykonanie mechanizmu napędowego / napęd silnikowy	Nigdy
wykonanie wyzwalacza nadprądowego	ETU545

Ogólne dane techniczne

liczba biegunów	3
wielkość wyłącznika	3VL6 UL
trwałość elektryczna (w cyklach łączenia) / typowy	3 000
klasa mocy dla wyłączników	N
żywność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) / typowy	10 000
oznaczenie środków roboczych / zgodnie z DIN 40719 i IEC 204-2 / zgodnie z IEC 750	Q
częstotliwość przełączania / maksymalny	60 1/s

Napięcie

napięcie izolacji	
<ul style="list-style-type: none"> wartość znamionowa 	800 V
<ul style="list-style-type: none"> przy AC / wartość znamionowa 	800 V
wytrzymałość na napięcie udarowe / wartość znamionowa	8 kV
napięcie robocze	
<ul style="list-style-type: none"> wartość znamionowa / maksymalny 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> dla głównego obwodu prądowego / przy AC / przy 50 Hz / zgodnie z UL 489 / maksymalny 	600 V
<ul style="list-style-type: none"> dla głównego obwodu prądowego / przy AC / przy 50 Hz / maksymalny 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> dla głównego obwodu prądowego / przy AC / przy 60 Hz / zgodnie z UL 489 / maksymalny 	600 V
<ul style="list-style-type: none"> dla głównego obwodu prądowego / przy AC / przy 60 Hz / maksymalny 	690 V

Klasa ochrony

Stopień ochrony IP	IP20
funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego	LSI
Elektryczność	
prąd roboczy / przy 45°C / wartość znamionowa	760 A
prąd ciągły / wartość znamionowa	800 A
derating temperatury / dla wartości znamionowej prądu ciągłego <ul style="list-style-type: none"> • zgodnie z UL 489 	40 °C
Obwód główny	
częstotliwość robocza <ul style="list-style-type: none"> • 1 / wartość znamionowa • 2 / wartość znamionowa 	50 Hz 60 Hz
prąd roboczy <ul style="list-style-type: none"> • 40°C / wartość znamionowa • przy 50°C / wartość znamionowa • przy 55°C / wartość znamionowa • przy temp. 60°C / wartość znamionowa 	800 A 760 A 640 A 640 A
Obwód pomocniczy	
liczba zestyków przełącznych / dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków rozwiernych / dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków zwiernych / dla styków pomocniczych	0
Stosowność	
możliwość zastosowania	Ochrona instalacji/prądnicy
Szczegóły produktu	
element składowy produktu <ul style="list-style-type: none"> • sygnalizacja wyzwolenia • przełącznik pomocniczy • wyzwalacz napięciowy • wyzwalacz podnapięciowy • wyzwalacz podnapięciowy ze stykiem wyprzedzającym 	Nigdy Nigdy Nigdy Nigdy Nigdy
rozszerzenie produktu / opcjonalny / napęd silnikowy	Tak
Funkcja produkt	
funkcja produktu <ul style="list-style-type: none"> • termicznego wyzwalacza przeciążeniowego • ochrona ziemnozwarciowa • dla przewodu neutralnego / ochrona zwarciova i przeciążeniowa 	nastawiany Nigdy Nigdy

- ochrona przed przeciążeniem

Tak

Zwarcie

zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics)	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 240 V / wartość znamionowa • przy 415 V / wartość znamionowa • przy 690 V / wartość znamionowa 	<p>150 kA</p> <p>75 kA</p> <p>10 kA</p>
zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 240 V / wartość znamionowa • przy 415 V / wartość znamionowa • przy 480 V / zgodnie z NEMA / wartość znamionowa • przy 600 V / zgodnie z NEMA / wartość znamionowa • przy 690 V / wartość znamionowa 	<p>200 kA</p> <p>100 kA</p> <p>100 kA</p> <p>50 kA</p> <p>20 kA</p>

Połączenia





schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego	Z przodu
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
<ul style="list-style-type: none"> • dla styków głównych / przy elastycznej szynie prądowej • dla styków pomocniczych / jednożyłowy • dla styków pomocniczych / typu linka / z tulejką kablową 	<p>2 x 40 x 10 mm</p> <p>0,75 ... 1,5 mm²</p> <p>0,75 ... 1,0 mm²</p>
wykonanie przyłącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego	Bez akcesoriów łączeniowych


Konstrukcja mechaniczna

wysokość	406,5 mm
szerokość	190 mm
głębokość	176,5 mm
<ul style="list-style-type: none"> • podczas pracy • podczas magazynowania 	<p>-25 ... +70 °C</p> <p>-40 ... +80 °C</p>

Certyfikaty

oznaczenie środków roboczych	
<ul style="list-style-type: none"> • zgodnie z DIN EN 61246-2 	Q

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

Shipping Approval	other			
 RMRS	Environmental Conformations	Miscellaneous	Confirmation	Manufacturer Declaration

Więcej informacji

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

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

Industry Mall (Online ordering system)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/en/en/Catalog/product?mlfb=3VL6180-3PE30-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VL6180-3PE30-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL6180-3PE30-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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