

circuit breaker VL800 UL; type MG (cat no. HMX3B700) non-interchangeable frame, with circuit breaker approval acc. to UL 489 high breaking capacity 3-pole, NEMA rating 65kA/480V, (molded case circuit breaker) trip unit TM, LI TA=40°C In=<= 700A, rated current II=3250...6500A short-circuit protection IR=700A ETU for line protection without connection accessories without auxiliary release without auxiliary/alarm switch

Wersja

konstrukcja mechanizmu napędowego	Dźwignia wahliwa
wykonanie mechanizmu napędowego / napęd silnikowy	Nigdy

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 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 dla głównego obwodu prądowego / przy AC / przy 50 Hz / zgodnie z UL 489 / maksymalny dla głównego obwodu prądowego / przy AC / przy 50 Hz / maksymalny dla głównego obwodu prądowego / przy AC / przy 60 hz / zgodnie z UL 489 / maksymalny dla głównego obwodu prądowego / przy AC / przy 60 hz / maksymalny 	690 V
	600 V
	690 V
	600 V
	690 V

Klasa ochrony

Stopień ochrony IP	IP20
--------------------	------

funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego	LI
---	----

Elektryczność

prąd roboczy / przy 45°C / wartość znamionowa	651 A
prąd ciągły / wartość znamionowa	700 A
derating temperatury / dla wartości znamionowej prądu ciągłego	50 °C
<ul style="list-style-type: none"> • zgodnie z UL 489 	40 °C
regulowana wartość progowa prądu	700 A
<ul style="list-style-type: none"> • wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu / wartość końcowa 	700 A
<ul style="list-style-type: none"> • bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość początkowa 	3 250 A
<ul style="list-style-type: none"> • bezzwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość końcowa 	6 500 A

Obwód główny

częstotliwość robocza	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 / wartość znamionowa 	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • 2 / wartość znamionowa 	60 Hz
prąd roboczy	
<ul style="list-style-type: none"> • 40°C / wartość znamionowa 	700 A
<ul style="list-style-type: none"> • przy 50°C / wartość znamionowa 	651 A
<ul style="list-style-type: none"> • przy 55°C / wartość znamionowa 	602 A
<ul style="list-style-type: none"> • przy temp. 60°C / wartość znamionowa 	602 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 systemu
------------------------	-----------------

Regulowane parametry

regulowana wartość progowa prądu / wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu / wartość początkowa	700 A
--	-------

Szczegóły produktu

element składowy produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • sygnalizacja wyzwolenia 	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> • przełącznik pomocniczy 	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> • wyzwalacz napięciowy 	Nigdy

<ul style="list-style-type: none"> • wyzwalacz podnapięciowy 	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> • wyzwalacz podnapięciowy ze stykiem wyprzedzającym 	Nigdy
rozszerzenie produktu / opcjonalny / napęd silnikowy	Tak

Funkcja produkt

funkcja produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • termicznego wyzwalacza przeciążeniowego 	stały
<ul style="list-style-type: none"> • ochrona ziemnozwarciowa 	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> • dla przewodu neutralnego / ochrona zwarciowa i przeciążeniowa 	Nigdy
<ul style="list-style-type: none"> • ochrona przed przeciążeniem 	Tak

Zwarcie

zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics)	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 240 V / wartość znamionowa 	75 kA
<ul style="list-style-type: none"> • przy 415 V / wartość znamionowa 	70 kA
<ul style="list-style-type: none"> • przy 690 V / wartość znamionowa 	10 kA
zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu)	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 240 V / wartość znamionowa 	100 kA
<ul style="list-style-type: none"> • przy 415 V / wartość znamionowa 	70 kA
<ul style="list-style-type: none"> • przy 480 V / zgodnie z NEMA / wartość znamionowa 	65 kA
<ul style="list-style-type: none"> • przy 600 V / zgodnie z NEMA / wartość znamionowa 	35 kA
<ul style="list-style-type: none"> • przy 690 V / wartość znamionowa 	20 kA

Połączenia





schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego	Z przodu
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 	0 ... 70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • podczas magazynowania 	-40 ... +80 °C

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	Confirmation	Environmental Conformations	Miscellaneous	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=3VL6170-2KN30-0AA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VL6170-2KN30-0AA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL6170-2KN30-0AA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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