

circuit breaker VL400X UL; type LG (cat no. NLK3R600) non-interchangeable frame, with circuit breaker approval acc. to UL 489 standard breaking capacity 3-pole, NEMA rating 35kA/480V and 18kA/600V (molded case circuit breaker) trip unit ETU, LI TA=40°C In=600A, rated current II=1.25 to 10xIN, short-circuit protection IR=200-600A ETU for line protection without connection accessories Undervoltage release 220...250 V AC 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	3VL4X UL
trwałość elektryczna (w cyklach łączenia) / typowy	10 000
klasa mocy dla wyłączników	N
żywność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) / typowy	20 000
oznaczenie środków roboczych / zgodnie z DIN 40719 i IEC 204-2 / zgodnie z IEC 750	Q
częstotliwość przełączania / maksymalny	120 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	LI
Elektryczność	
prąd roboczy / przy 45°C / wartość znamionowa	570 A
prąd ciągły / wartość znamionowa	600 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 	600 A 570 A 480 A 480 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
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 Tak 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)

- przy 240 V / wartość znamionowa 65 kA
- przy 415 V / wartość znamionowa 45 kA
- przy 690 V / wartość znamionowa 6 kA

zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu)

- przy 240 V / wartość znamionowa 65 kA
- przy 415 V / wartość znamionowa 45 kA
- przy 480 V / zgodnie z NEMA / wartość znamionowa 35 kA
- przy 600 V / zgodnie z NEMA / wartość znamionowa 18 kA
- przy 690 V / wartość znamionowa 12 kA

Połączenia

schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego

Z przodu

rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów

- dla styków głównych / przy elastycznej szynie prądowej 32 x 10 mm
- dla styków pomocniczych / jednożyłowy 0,75 ... 1,5 mm²
- dla styków pomocniczych / typu linka / z tulejką kablową 0,75 ... 1,0 mm²

wykonanie przyłącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego

Bez akcesoriów łączeniowych

Konstrukcja mechaniczna

wysokość 279,5 mm

szerokość 139,5 mm

głębokość 163,5 mm

- podczas pracy -25 ... +70 °C
- podczas magazynowania -40 ... +80 °C

Certyfikaty

oznaczenie środków roboczych

- zgodnie z DIN EN 61246-2

Q

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



[Miscellaneous](#)



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

[Special Test Certificate](#)



[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?mfb=3VL4860-1PB30-2HA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VL4860-1PB30-2HA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mfb=3VL4860-1PB30-2HA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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