

circuit breaker VL630H high breaking capacity $I_{cu}=70\text{kA}$, 415V AC 3-pole, starter combination trip unit magnetic $I_n=315\text{A}$, rated current $I=2000\dots4000\text{A}$, short-circuit protection Undervoltage release 220...250 V AC without auxiliary/alarm switch

Wersja

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

Ogólne dane techniczne

liczba biegunów	3
wielkość wyłącznika	3VL5
trwałość elektryczna (w cyklach łączenia) / typowy	5 000
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 / maksymalny dla głównego obwodu prądowego / przy AC / przy 60 Hz / maksymalny dla głównego obwodu prądowego / przy DC / maksymalny 	690 V
	690 V
	690 V
	500 V

Klasa ochrony

Stopień ochrony IP	IP20
funkcja ochrony wyzwalacza nadprądowego	I

Elektryczność

prąd roboczy / przy 45°C / wartość znamionowa	315 A
prąd ciągły / wartość znamionowa	315 A

derating temperatury / dla wartości znamionowej prądu ciągłego	50 °C
regulowana wartość progowa prądu	
<ul style="list-style-type: none"> • bezwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość początkowa 	2 000 A
<ul style="list-style-type: none"> • bezwłocznego wyzwalacza zwarciovego / wartość końcowa 	4 000 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
moc robocza / przy AC-3	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 230 V / wartość znamionowa 	57,9 kW
<ul style="list-style-type: none"> • przy 400 V / wartość znamionowa 	174,6 kW
prąd roboczy	
<ul style="list-style-type: none"> • 40°C / wartość znamionowa 	315 A
<ul style="list-style-type: none"> • przy 50°C / wartość znamionowa 	315 A
<ul style="list-style-type: none"> • przy 55°C / wartość znamionowa 	293 A
<ul style="list-style-type: none"> • przy temp. 60°C / wartość znamionowa 	293 A
<ul style="list-style-type: none"> • przy 65°C / wartość znamionowa 	270,9 A
<ul style="list-style-type: none"> • przy 70°C / wartość znamionowa 	270,9 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	Zabezpieczenie startera
------------------------	-------------------------

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

Funkcja produkt

funkcja produktu	
------------------	--

• termicznego wyzwalacza przeciążeniowego	bez
• ochrona ziemnozwarciowa	Nigdy
• dla przewodu neutralnego / ochrona zwarciowa i przeciążeniowa	Nigdy
• ochrona przed przeciążeniem	Nigdy

Zwarcie

zdolność wyłączeniowa eksploatacyjnego prądu zwarcia (Ics)	
• przy 240 V / wartość znamionowa	75 kA
• przy 415 V / wartość znamionowa	70 kA
• przy 500 V / wartość znamionowa	30 kA
• przy 690 V / wartość znamionowa	10 kA
zdolność wyłączeniowa granicznego prądu zwarcia (Icu)	
• przy 240 V / wartość znamionowa	100 kA
• przy 415 V / wartość znamionowa	70 kA
• przy 440 V / wartość znamionowa	50 kA
• przy 480 V / zgodnie z NEMA / wartość znamionowa	50 kA
• przy 500 V / wartość znamionowa	40 kA
• przy 600 V / zgodnie z NEMA / wartość znamionowa	30 kA
• przy 690 V / wartość znamionowa	20 kA

Połączenia




schemat przyłączeniowy złącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego	Z przodu
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• dla styków pomocniczych / jednożyłowy	0,75 ... 1,5 mm ²
• dla styków pomocniczych / typu linka / z tulejką kablową	0,75 ... 1,0 mm ²
wykonanie przyłącza elektrycznego / dla głównego obwodu prądowego	Przyłącze śrubowe

Konstrukcja mechaniczna

wysokość	279,5 mm
szerokość	190 mm
głębokość	138,5 mm
• podczas pracy	0 ... 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	Test Certificates
 CCC	Miscellaneous	TSE	 C-Tick	 EG-Konf.
				Special Test Certificate

Shipping Approval					
 ABS	 BUREAU VERITAS	 LRS	 PRS	 RINA	 RMRS

other			
Confirmation	Environmental Conformations	Manufacturer Declaration	Miscellaneous

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=3VL5731-2DK36-2HA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/pl/ps/3VL5731-2DK36-2HA0>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_en.aspx?mlfb=3VL5731-2DK36-2HA0

CAX-Online-Generator

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

Tender specifications

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