SIEMENS

Karta informacyjna 3TF6844-0CM7



stycznik próżniowy AC-3e/AC-3 630 A, 335 kW / 400 V, napięcie znamionowe łączeniowe 690 V, 3-bieg., Uc: 200-240 V AC(50/60 Hz) napęd: konwencjonalny zestyk pomocniczy 4 NO + 4 NC obwód główny: szyna obwód sterowniczy i pomocniczy: przyłącze śrubowe

oznaczenie produktu	Stycznik próżniowy
oznaczenie typu produktu	3TF6
Ogólne dane techniczne	
Wielkość stycznika	14
rozszerzenie produktu	
● moduł funkcyjny do komunikacji	Nie
● przełącznik pomocniczy	Nie
Napięcie izolacji	
● obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	1 000 V
● obwodu pomocniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	690 V
Wytrzymałość na napięcie udarowe	
● obwodu głównego wartość znamionowa	8 kV
● obwodu pomocniczego wartość znamionowa	6 kV
Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji	
● w sieciach z uziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym	300 V
● w sieciach z uziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym	500 V
odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym	
● przy AC	8,1g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym	
● przy AC	12,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms
● żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy	5 000 000
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q
Dyrektywa RoHS (data)	03/01/2017
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8
Waga	19,84 kg
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia	
● podczas pracy	-25 ... +55 °C
● podczas magazynowania	-55 ... +80 °C
względna wilgotność powietrza minimalna	10 %
względna wilgotność powietrza podczas pracy	10 ... 95 %
względna wilgotność powietrza przy 55 °C według IEC 60068-2-30 maksymalna	95 %

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Obwód główny	
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	3
liczba zestyków zwiernych dla styków głównych	3
liczba zestyków rozwiernych dla styków głównych	0
rodzaj napięcia dla głównego obwodu prądowego	AC
napięcie robocze	
● przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny	690 V
● przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne	690 V
●	
— prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa	700 A
— Prąd roboczy w przypadku AC-1 do 690 V w przypadku temperatury otoczenia 55°C wartość znamionowa	630 A
● prąd roboczy przy AC-3	
— przy 400 V wartość znamionowa	630 A
— przy 500 V wartość znamionowa	630 A
— przy 690 V wartość znamionowa	630 A
— przy 1000 V wartość znamionowa	435 A
● prąd roboczy przy AC-3e	
— przy 400 V wartość znamionowa	552 A
— przy 500 V wartość znamionowa	552 A
— przy 690 V wartość znamionowa	552 A
— przy 1000 V wartość znamionowa	435 A
● prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa	610 A
● Prąd roboczy w przypadku AC-6a	
— do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	513 A
— do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	513 A
● Prąd roboczy w przypadku AC-6a	
— do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	342 A
— do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	342 A
— do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	342 A
przekrój możliwego do podłączenia przewodu w głównym obwodzie prądowym przy AC-1	
● 40°C minimalny dopuszczalny	480 mm²
prąd roboczy na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4	
● przy 400 V wartość znamionowa	300 A
● przy 690 V wartość znamionowa	300 A
moc robocza	
● przy AC-3	
— przy 230 V wartość znamionowa	200 kW
— przy 400 V wartość znamionowa	355 kW
— przy 500 V wartość znamionowa	400 kW
— przy 690 V wartość znamionowa	600 kW
— przy 1000 V wartość znamionowa	600 kW
● przy AC-3e	
— przy 230 V wartość znamionowa	160 kW
— przy 400 V wartość znamionowa	315 kW
— przy 690 V wartość znamionowa	560 kW
— przy 1000 V wartość znamionowa	600 kW
Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a	
● do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	338 kVA
● do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	586 kVA
Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a	
● do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	226 kVA

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

● do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	390 kVA
Krótkotrwały prąd termiczny ograniczony do 10 s	5 040 A
Strata mocy [W] w przypadku AC-3 przy 400 V w przypadku wartości znamionowej prądu roboczego na przewód	45 W
strata mocy [W] przy AC-3e przy 400 V przy wartości znamionowej prądu roboczego na przewód	35 W
Częstotliwość załączania w trybie jałowym przy AC	500 1/h
● częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny	500 1/h
● częstość przełączania przy AC-3e	
— przy 400 V maksymalna	500 1/h
— przy 690 V maksymalna	500 1/h
● częstotliwość przełączania przy AC-2 przy AC-3 maksymalny	200 1/h
● częstość przełączania przy AC-2 przy AC-3e maksymalna	200 1/h
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC
zasilające napięcie sterujące przy AC	
● przy 50 Hz wartość znamionowa	200 ... 240 V
● przy 60 hz wartość znamionowa	200 ... 240 V
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC	
● przy 50 Hz	0,8 ... 1,1
● przy 60 hz	0,8 ... 1,1
pozorna moc przyciągania	
● przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC	
— przy 50 Hz	850 VA
— przy 60 Hz	850 VA
● przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC	
— przy 60 Hz	950 VA
— przy 50 Hz	950 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki	
● przy 50 Hz	1
● przy 60 hz	1
pozorna moc zatrzymania	
● przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC	
— przy 50 Hz	7 VA
— przy 60 Hz	7 VA
● przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC	
— przy 50 Hz	8 VA
— przy 60 Hz	8 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki	
● przy 50 Hz	0,4
● przy 60 hz	0,4
Zwłoka zamknięcia	
● przy AC	70 ... 120 ms
zwłoka otwarcia	
● przy AC	50 ... 130 ms
Czas trwania łuku	10 ... 15 ms
wersja sterowania napędu przełączanego	Standard A1 - A2
Obwód pomocniczy	
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	
● doczepianych	4
● bezzwłoczny	4
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	
● doczepianych	4
● bezzwłoczny	4

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

prąd roboczy przy AC-12 maksymalny	10 A
prąd roboczy przy AC-15	
● przy 230 V wartość znamionowa	5,6 A
● przy 400 V wartość znamionowa	3,6 A
● przy 500 V wartość znamionowa	2,5 A
● przy 690 V wartość znamionowa	2,3 A
prąd roboczy przy DC-12 przy 440 V wartość znamionowa	0,33 A
prąd roboczy przy DC-12	
● przy 24 V wartość znamionowa	10 A
● przy 48 V wartość znamionowa	10 A
● przy 110 V wartość znamionowa	3,2 A
● przy 125 V wartość znamionowa	2,5 A
● przy 220 V wartość znamionowa	0,9 A
● przy 600 V wartość znamionowa	0,22 A
prąd roboczy przy DC-13	
● przy 24 V wartość znamionowa	10 A
● przy 48 V wartość znamionowa	5 A
● przy 110 V wartość znamionowa	1,14 A
● przy 125 V wartość znamionowa	0,98 A
● przy 220 V wartość znamionowa	0,48 A
● przy 600 V wartość znamionowa	0,07 A
niezawodność styku styków pomocniczych	Jedna awaria styku na 100 milionów (17 V, 5 mA)
Dane znamionowe UL/CSA	
Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC	
● przy 480 V wartość znamionowa	630 A
● przy 600 V wartość znamionowa	630 A
Oddawana moc mechaniczna [hp]	
● dla trójfazowego silnika AC	
— przy 200/208 V wartość znamionowa	231 hp
— przy 220/230 V wartość znamionowa	266 hp
— przy 460/480 V wartość znamionowa	530 hp
— przy 575/600 V wartość znamionowa	664 hp
Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL	A600 / Q600
Ochrona zwarciowa	
wykonanie wkładki bezpiecznikowej	
● dla ochrony zwarciowej głównego obwodu prądowego	
— z rodzajem przypisania 1 wymagany	gG: 1000 A (690 V, 100 kA)
— z rodzajem przypisania 2 wymagany	gG: 500 A (690 V, 100 kA), aM: 630 A (690 V, 50 kA), BS88: 500 A (415 V, 50 kA)
● dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany	Bezpiecznik gG: 10 A
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Przy pionowej powierzchni montażowej +/-90° obrotu, przy pionowej powierzchni montażowej +/- 22,5° wychylenia do przodu i do tyłu
rodzaj montażu montaż szeregowy	Tak
rodzaj montażu	mocowanie śrubowe
wysokość	276 mm
szerokość	230 mm
głębokość	237 mm
odległość do zachowania	
● przy montażu szeregowym	
— do przodu	20 mm
— w górę	10 mm
— w dół	10 mm
— na boki	10 mm
● do części uziemionych	
— do przodu	20 mm
— w górę	10 mm
— na boki	10 mm
— w dół	10 mm
● do części czynnych	
— do przodu	20 mm

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

— w górę	10 mm
— w dół	10 mm
— na boki	10 mm
Przyłącza/ Zaciski	
● wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego	Szyna przyłączeniowa
● wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przyłącze śrubowe
● Wykonanie przyłącza elektrycznego na styczniku do zestyków pomocniczych	przyłącze śrubowe
Szerokość szyny przyłączeniowej	30 mm
Grubość szyny przyłączeniowej	6 mm
Średnica otworu	11 mm
Liczba otworów	1
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych	
● wielożyłowy	70 ... 240 mm²
● typu linka z tulejką kablową	50 ... 240 mm²
przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych	
● typu linka z tulejką kablową	240 ... 50 mm²
przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych	
● jednożyłowy lub wielożyłowy	0,5 ... 2,5 mm²
● typu linka z tulejką kablową	0,5 ... 2,5 mm²
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
● dla styków pomocniczych	
— jednożyłowy	2x (0,5 ... 1,0 mm²), 2x (1,0 ... 2,5 mm²)
— typu linka z tulejką kablową	2x (0,5 ... 1,0 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
● przy przewodach AWG dla styków pomocniczych	2x (18 ... 12)
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu	
● dla styków głównych	500
● dla styków pomocniczych	18 ... 12
Dane związane z bezpieczeństwem	
funkcja produktu	
● styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1	Tak; 1 zestyk rozwierny prawego i lewego bloku łączników pomocniczych połączyć w szereg
● wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1	Nie
● nadaje się do funkcji bezpieczeństwa	Tak
Okres użytkowania maksymalny	20 a
kontrola okres użytkowania związany z zużyciem konieczne	Tak
Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920	
●	40 %
●	73 %
Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920	1 000 000
Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920	100 FIT
ISO 13849	
typ urządzenia zgodnie z ISO 13849-1	3
przewymiarowanie zgodnie z ISO 13849-2 konieczne	Tak
IEC 61508	
Rodzaj urządzenia bezpiecznego zg. z IEC 61508-2	Typ A
Bezpieczeństwo elektryczne	
stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529	IP00; IP20 z osłoną
ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529	zabezpieczony przed wetknięciem palców przy prostopadłym dotknięciu z przodu, z osłoną
Zezwolenia Certyfikaty	

General Product Approval	**Functional Saftey**

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Type Examination Certificate

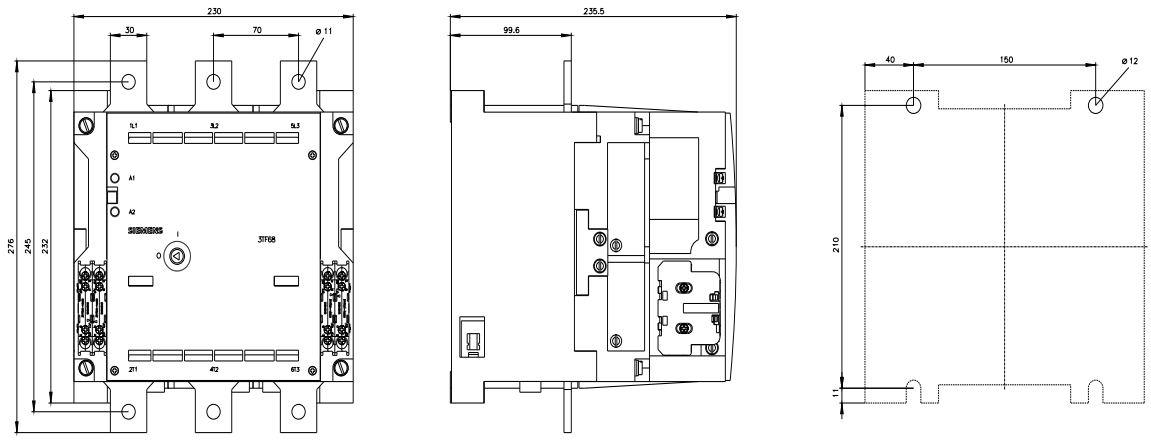
Test Certificates			Marine / Shipping		
Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate	BUREAU VERITAS	DNV	PRS

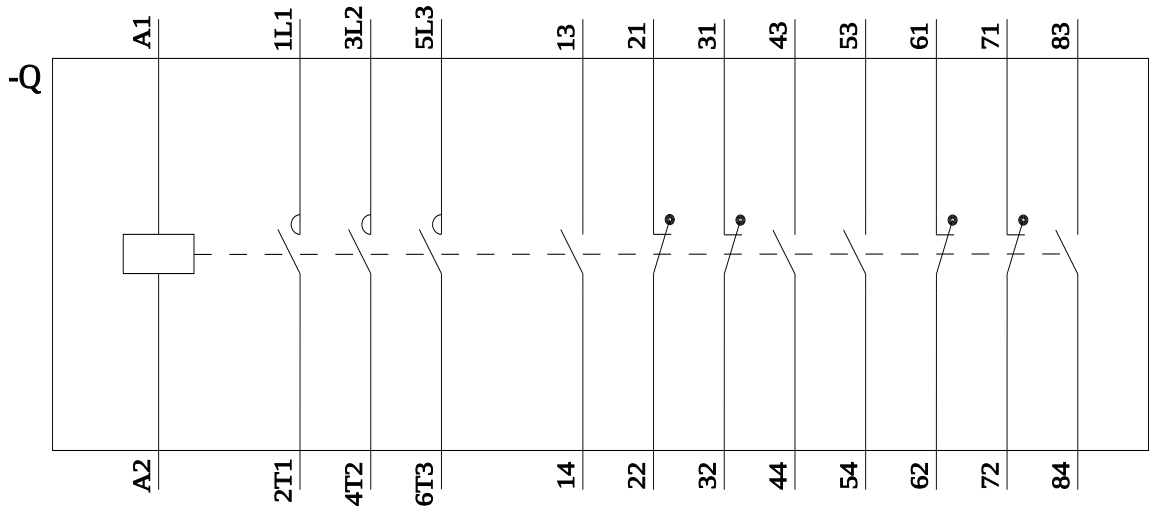
Marine / Shipping	other	
RMRS	Miscellaneous	Confirmation

Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania
Informacje dotyczące opakowania
Information- and Downloadcenter
https://www.siemens.com/ic10
Industry Mall (System zamawiania online)
https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3TF6844-0CM7
CAx-Online-Generator
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TF6844-0CM7
Service&Support
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TF6844-0CM7
Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TF6844-0CM7&lang=en
Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I^2t, prąd przewodzenia
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TF6844-0CM7/char
Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3TF6844-0CM7&objecttype=14&gridview=view1

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens





Ostatnia zmiana: 30.10.2024

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens

Zmiany zastrzeone
© Copyright Siemens