

stycznik próżniowy AC-3e/AC-3 630 A, 335 kW / 400 V, napięcie znamionowe łączeniowe 1000 V, 3-bieg., Uc: 220-240 V AC(50/60 Hz) napęd: konwencjonalny z wbudowanym prostownikiem mostkowym ze stycznikiem przełączającym 3TC44 zestaw pomocniczy 3 NO + 3 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	
<ul style="list-style-type: none"> • moduł funkcyjny do komunikacji • przełącznik pomocniczy 	Nie Nie
Napięcie izolacji	
<ul style="list-style-type: none"> • obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa • obwodu pomocniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa 	1 000 V 690 V
Wytrzymałość na napięcie udarowe	
<ul style="list-style-type: none"> • obwodu głównego wartość znamionowa • obwodu pomocniczego wartość znamionowa 	8 kV 6 kV
Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji	
<ul style="list-style-type: none"> • w sieciach z uziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym • w sieciach z uziemionym punktem gwiazdowym pomiędzy obwodem głównym a pomocniczym 	300 V 500 V
odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym	
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC 	8,1 g / 5 ms, 4,7 g / 10 ms
odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym	
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC 	12,8 g / 5 ms, 7,4 g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy 	5 000 000
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q
Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)	03/01/2017
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1
Waga netto na jedn.	20,99 kg
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia	
<ul style="list-style-type: none"> • podczas pracy • podczas magazynowania 	-25 ... +55 °C -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 %

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	1 000 V
• przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne	1 000 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
• 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
• 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
— do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	435 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
— do 1000 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 mm ²
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 AC-3e	
— przy 230 V wartość znamionowa	160 kW
— przy 400 V wartość znamionowa	315 kW
— przy 690 V wartość znamionowa	560 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
• do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	752 kVA

Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a	
<ul style="list-style-type: none"> • do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa 	226 kVA
<ul style="list-style-type: none"> • do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa 	390 kVA
<ul style="list-style-type: none"> • do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa 	592 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	2 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny 	700 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • częstość przełączania przy AC-3e <ul style="list-style-type: none"> — przy 400 V maksymalna 	500 1/h
<ul style="list-style-type: none"> — przy 690 V maksymalna 	500 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • częstotliwość przełączania przy AC-2 przy AC-3 maksymalny 	200 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 50 Hz wartość znamionowa 	220 ... 240 V
<ul style="list-style-type: none"> • przy 60 Hz wartość znamionowa 	220 ... 240 V
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 50 Hz 	0,8 ... 1,1
<ul style="list-style-type: none"> • przy 60 Hz 	0,8 ... 1,1
Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 50 Hz 	1 000 VA
<ul style="list-style-type: none"> • przy 60 Hz 	1 000 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 50 Hz 	1
<ul style="list-style-type: none"> • przy 60 Hz 	1
Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 50 Hz 	11 VA
<ul style="list-style-type: none"> • przy 60 Hz 	11 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 50 Hz 	1
<ul style="list-style-type: none"> • przy 60 Hz 	1
Zwłoka zamknięcia	
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC 	35 ... 90 ms
zwłoka otwarcia	
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC 	65 ... 90 ms
Czas trwania łuku	10 ... 15 ms
wersja sterowania napędu przełączanego	Standard A1 - A2
Obwód pomocniczy	
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	
<ul style="list-style-type: none"> • doczepianych 	3
<ul style="list-style-type: none"> • bezzwłoczny 	3
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	
<ul style="list-style-type: none"> • doczepianych 	3
<ul style="list-style-type: none"> • bezzwłoczny 	3
prąd roboczy przy AC-12 maksymalny	10 A
prąd roboczy przy AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 230 V wartość znamionowa 	5,6 A
<ul style="list-style-type: none"> • 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 zwarciova	
wykonanie wkładki bezpiecznikowej	
• dla ochrony zwarciovej 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 zwarciovej 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
rodzaj montażu	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
— w górę	10 mm
— w dół	10 mm

— na boki	10 mm	
Przyłącza/ Zaciski		
<ul style="list-style-type: none"> wykonanie przyłącza elektrycznego dla głównego obwodu prądowego wykonanie przyłącza elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania Wykonanie przyłącza elektrycznego na styczniku do zestyków pomocniczych 	<p>Szyna przyłączeniowa</p> <p>Przyłącze śrubowe</p> <p>przyłącze śrubowe</p>	
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		
<ul style="list-style-type: none"> wielozżyłowy typu linka z tulejką kablową 	<p>70 ... 240 mm²</p> <p>50 ... 240 mm²</p>	
przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych		
<ul style="list-style-type: none"> typu linka z tulejką kablową 	240 ... 50 mm ²	
przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych		
<ul style="list-style-type: none"> jednożyłowy lub wielozżyłowy typu linka z tulejką kablową 	<p>0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>0,5 ... 2,5 mm²</p>	
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów		
<ul style="list-style-type: none"> dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> — jednożyłowy — typu linka z tulejką kablową przy przewodach AWG dla styków pomocniczych 	<p>2x (0,5 ... 1,0 mm²), 2x (1,0 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,0 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (18 ... 12)</p>	
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków głównych	500	
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków pomocniczych	18 ... 12	
Dane związane z bezpieczeństwem		
funkcja produktu		
<ul style="list-style-type: none"> styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1 wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1 nadaje się do funkcji bezpieczeństwa 	<p>Tak; 1 zestyk rozwierny prawego i lewego bloku łączników pomocniczych połączyć w szereg</p> <p>Nie</p> <p>Tak</p>	
Okres użytkowania maksymalny	20 a	
kontrola okres użytkowania związany z zużyciem konieczne	Tak	
Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania zg. z SN 31920		
<ul style="list-style-type: none"> 	<p>40 %</p> <p>73 %</p>	
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	
Zezwolenia Certyfikaty		
General Product Approval	Functional Safety	Test Certificates



[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

[Miscellaneous](#)

Maritime application

other



[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

other



Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

Information- and Downloadcenter

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3TF6833-8QL7>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TF6833-8QL7>

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

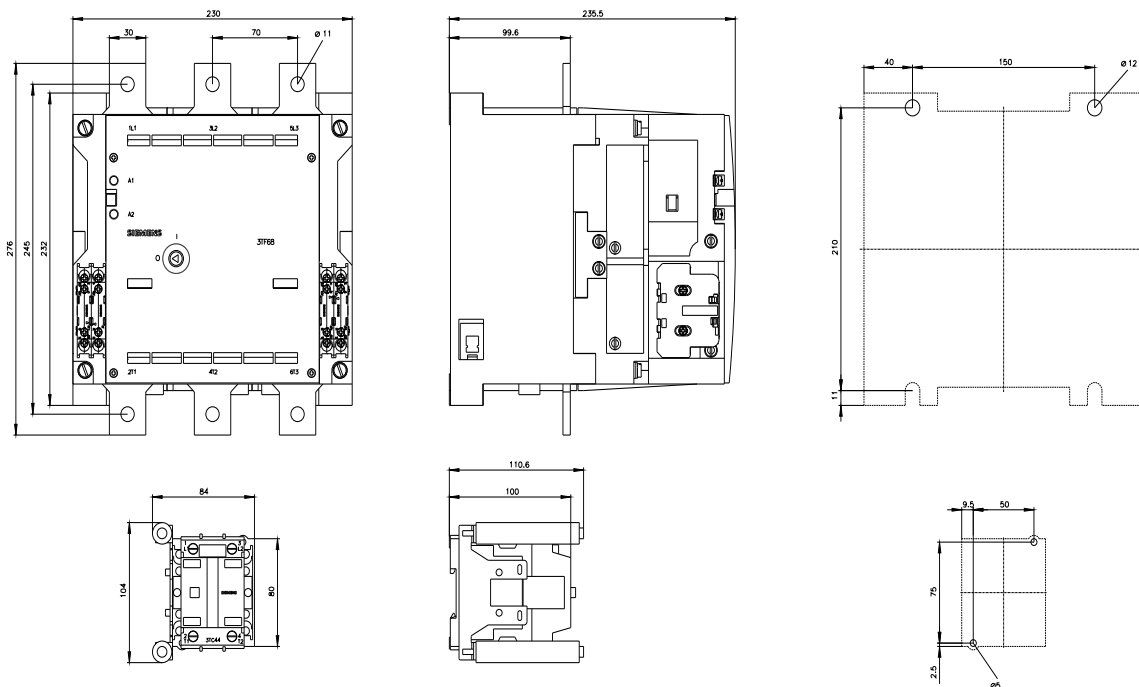
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TF6833-8QL7&lang=en

CAX-Online-Generator

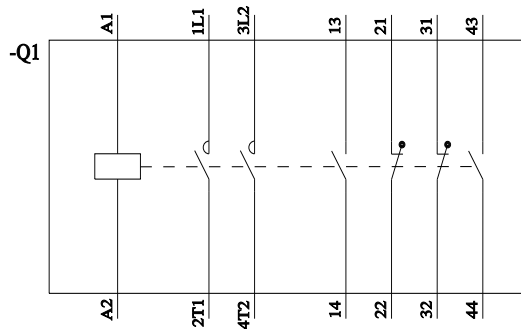
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TF6833-8QL7>

Krzywe charakterystyczne

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP="HAUPT"></mmp_prod_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)



3TY7684-0Q..



3TF6(8,9)33-(1,8)Q..

