



stycznik próżniowy AC-3e/AC-3 630 A, 335 kW / 400 V, napięcie znamionowe łączeniowe 1000 V, 3-bieg., Uc: 200-240 V AC(50/60 Hz) napęd: konwencjonalny zestaw 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 | |
| <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 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 |
| Waga netto na jedn. | 19,78 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 | 95 % |

| | |
|--|--|
| 60068-2-30 maksymalna | |
| 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny • przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne | <p>1 000 V</p> <p>1 000 V</p> |
| <ul style="list-style-type: none"> • <ul style="list-style-type: none"> — prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa — Prąd roboczy w przypadku AC-1 do 690 V w przypadku temperatury otoczenia 55°C wartość znamionowa • prąd roboczy przy AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — przy 400 V wartość znamionowa — przy 500 V wartość znamionowa — przy 690 V wartość znamionowa • prąd roboczy przy AC-3e <ul style="list-style-type: none"> — przy 400 V wartość znamionowa — przy 500 V wartość znamionowa — przy 690 V wartość znamionowa • prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa • Prąd roboczy w przypadku AC-6a <ul style="list-style-type: none"> — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa — do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa • Prąd roboczy w przypadku AC-6a <ul style="list-style-type: none"> — do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa — do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa — do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa — do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa | <p>700 A</p> <p>630 A</p> <p>630 A</p> <p>630 A</p> <p>630 A</p> <p>630 A</p> <p>552 A</p> <p>552 A</p> <p>552 A</p> <p>610 A</p> <p>513 A</p> <p>513 A</p> <p>435 A</p> <p>342 A</p> <p>342 A</p> <p>342 A</p> <p>342 A</p> |
| przekrój możliwego do podłączenia przewodu w głównym obwodzie prądowym przy AC-1 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 40°C minimalny dopuszczalny | 480 mm ² |
| prąd roboczy na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 400 V wartość znamionowa • przy 690 V wartość znamionowa | <p>300 A</p> <p>300 A</p> |
| moc robocza | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — przy 230 V wartość znamionowa — przy 400 V wartość znamionowa — przy 500 V wartość znamionowa — przy 690 V wartość znamionowa • przy AC-3e <ul style="list-style-type: none"> — przy 230 V wartość znamionowa — przy 400 V wartość znamionowa — przy 690 V wartość znamionowa | <p>200 kW</p> <p>355 kW</p> <p>400 kW</p> <p>600 kW</p> <p>160 kW</p> <p>315 kW</p> <p>560 kW</p> |
| Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a | |
| <ul style="list-style-type: none"> • do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa • do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa • do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 | <p>338 kVA</p> <p>586 kVA</p> <p>752 kVA</p> |

| | |
|--|---------------|
| wartość znamionowa | |
| 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 | 500 1/h |
| <ul style="list-style-type: none"> • częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny | 500 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 | 200 ... 240 V |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 60 Hz wartość znamionowa | 200 ... 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 |
| szczyt prądu włączania | 18 A |
| czas szczytu prądu włączania | 300 μs |
| prąd przy zahamowanym wirniku wartość średnia | 4,3 mA |
| prąd szczytowy przy zahamowanym wirniku | 5 A |
| czas prądu przy zahamowanym wirniku | 150 000 μs |
| prąd podtrzymania wartość średnia | 35 mA |
| pozorna moc przyciągania | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC <ul style="list-style-type: none"> — przy 50 Hz | 850 VA |
| <ul style="list-style-type: none"> — przy 60 Hz | 850 VA |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC <ul style="list-style-type: none"> — przy 60 Hz | 950 VA |
| <ul style="list-style-type: none"> — przy 50 Hz | 950 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 zatrzymania | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC <ul style="list-style-type: none"> — przy 50 Hz | 7 VA |
| <ul style="list-style-type: none"> — przy 60 Hz | 7 VA |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC <ul style="list-style-type: none"> — przy 50 Hz | 8 VA |
| <ul style="list-style-type: none"> — przy 60 Hz | 8 VA |
| Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy 50 Hz | 0,4 |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 |
| 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 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 | Tak |
| rodzaj montażu | mocowanie śrubowe |
| wysokość | 276 mm |

| | |
|---|-----------|
| szerokość | 230 mm |
| głębokość | 237 mm |
| odległość do zachowania | |
| <ul style="list-style-type: none"> • przy montażu szeregowym <ul style="list-style-type: none"> — do przodu 20 mm — w górę 10 mm — w dół 10 mm — na boki 10 mm • do części uziemionych <ul style="list-style-type: none"> — do przodu 20 mm — w górę 10 mm — na boki 10 mm — w dół 10 mm • do części czynnych <ul style="list-style-type: none"> — 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 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • wielożyłowy 70 ... 240 mm² • typu linka z tulejką kablową 50 ... 240 mm² | |
| przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych | |
| <ul style="list-style-type: none"> • typu linka z tulejką kablową 240 ... 50 mm² | |
| przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> — 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 |
| 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 Tak; 1 zestaw 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 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • 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 prostym dotknięciu z przodu, z osłoną |

| | |
|-------------------------------|-------------------|
| Zezwolenia Certyfikaty | |
| General Product Approval | Functional Safety |



[Type Examination Certificate](#)

| | |
|-------------------|----------------------|
| Test Certificates | Maritime application |
|-------------------|----------------------|

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Miscellaneous](#)



| | |
|----------------------|-------|
| Maritime application | other |
|----------------------|-------|



[Confirmation](#)



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=3TF6844-8CM7>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3TF6844-8CM7>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3TF6844-8CM7&lang=en

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3TF6844-8CM7>

Krzywe charakterystyczne

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



