



stycznik próżniowy AC-3e/AC-3 225 A, 110 kW / 400 V, 3-bieg., U<sub>c</sub>: 23-26 V AC(50-60 Hz) / DC napęd: konwencjonalny zestyki pomocnicze 2 NO + 2 NC obwód główny: szyna obwód sterowniczy i pomocniczy: przyłącze śrubowe

<b>Nazwa markowa produktu</b>	SIRIUS
<b>oznaczenie produktu</b>	Stycznik mocy
<b>oznaczenie typu produktu</b>	3RT12
<b>Ogólne dane techniczne</b>	
<b>Wielkość stycznika</b>	S10
<b>rozszerzenie produktu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• moduł funkcyjny do komunikacji</li> <li>• przełącznik pomocniczy</li> </ul>	<p>Nie</p> <p>Tak</p>
<b>Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• w przypadku AC w stanie rozgrzanym</li> <li>• w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun</li> <li>• bez składowej prądu obciążenia typowa</li> </ul>	<p>27 W</p> <p>9 W</p> <p>8,2 W</p>
<b>rodzaj obliczania strat mocy zależny od bieguna</b>	kwadratowy
<b>Napięcie izolacji</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• obwodu głównego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa</li> <li>• obwodu pomocniczego przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa</li> </ul>	<p>1 000 V</p> <p>500 V</p>
<b>Wytrzymałość na napięcie udarowe</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• obwodu głównego wartość znamionowa</li> <li>• obwodu pomocniczego wartość znamionowa</li> </ul>	<p>8 kV</p> <p>6 kV</p>
Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1	690 V
<b>odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> <li>• przy DC</li> </ul>	<p>8,5 g / 5 ms, 4,2 g / 10 ms</p> <p>8,5 g / 5 ms, 4,2 g / 10 ms</p>
<b>odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> <li>• przy DC</li> </ul>	<p>13,4 g / 5 ms, 6,5 g / 10 ms</p> <p>13,4 g / 5 ms, 6,5 g / 10 ms</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy</li> <li>• żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z elektronicznym blokiem styków pomocniczych typowy</li> <li>• trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa</li> </ul>	<p>10 000 000</p> <p>5 000 000</p> <p>10 000 000</p>
<b>oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009</b>	Q
<b>Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)</b>	05/01/2012
<b>SVHC substance name</b>	Lead CAS-No. 7439-92-1

<b>Waga netto na jedn.</b>	7,427 kg
<b>Warunki środowiska</b>	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
<b>temperatura otoczenia</b>	
• podczas pracy	-25 ... +60 °C
• podczas magazynowania	-55 ... +80 °C
<b>względna wilgotność powietrza minimalna</b>	10 %
<b>względna wilgotność powietrza przy 55 °C według IEC 60068-2-30 maksymalna</b>	95 %
<b>Obwód główny</b>	
<b>liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego</b>	3
<b>liczba zestyków zwiernych dla styków głównych</b>	3
<b>liczba zestyków rozwiernych dla styków głównych</b>	0
<b>napięcie robocze</b>	
• przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny	1 000 V
• przy AC-3e wartość znamionowa maksymalne	1 000 V
• prąd roboczy przy AC-1 przy 400 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa	330 A
•	
— prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa	330 A
— prąd roboczy przy AC-1 do 690 V przy temperaturze otoczenia 60 °C wartość znamionowa	300 A
• prąd roboczy przy AC-3	
— przy 400 V wartość znamionowa	225 A
— przy 500 V wartość znamionowa	225 A
— przy 690 V wartość znamionowa	225 A
• prąd roboczy przy AC-3e	
— przy 400 V wartość znamionowa	225 A
— przy 500 V wartość znamionowa	225 A
— przy 690 V wartość znamionowa	225 A
• prąd roboczy przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa	195 A
• Prąd roboczy w przypadku AC-6a	
— do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	225 A
— do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	225 A
— do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	225 A
— do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa	225 A
• Prąd roboczy w przypadku AC-6a	
— do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	209 A
— do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	209 A
— do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	209 A
— do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa	209 A
Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1	185 mm <sup>2</sup>
<b>prąd roboczy na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b>	
• przy 400 V wartość znamionowa	97 A
• przy 690 V wartość znamionowa	97 A
<b>moc robocza</b>	
• przy AC-3	
— przy 230 V wartość znamionowa	55 kW
— przy 400 V wartość znamionowa	110 kW
— przy 500 V wartość znamionowa	160 kW
— przy 690 V wartość znamionowa	200 kW

<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC-3e <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 230 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 400 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 500 V wartość znamionowa</li> <li>— przy 690 V wartość znamionowa</li> </ul> </li> </ul>	55 kW 110 kW 160 kW 200 kW
<b>moc robocza na ok. 200000 cykli roboczych przy AC-4</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 400 V wartość znamionowa</li> <li>• przy 690 V wartość znamionowa</li> </ul>	55 kW 94 kW
<b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa</li> <li>• do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa</li> <li>• do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa</li> <li>• do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=20 wartość znamionowa</li> </ul>	90 kVA 150 kVA 190 kVA 260 kVA
<b>Robocza moc pozorna w przypadku AC-6a</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• do 230 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> <li>• do 400 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> <li>• do 500 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> <li>• do 690 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> <li>• do 1000 V w przypadku wartości szczytowej prądu n=30 wartość znamionowa</li> </ul>	80 kVA 140 kVA 180 kVA 250 kVA 360 kVA
<b>Częstotliwość załączania w trybie jałowym</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy AC</li> <li>• przy DC</li> </ul>	2 000 1/h 2 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> <li>• częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny</li> <li>• częstotliwość przełączania przy AC-2 maksymalny</li> <li>• częstotliwość przełączania przy AC-3 maksymalny</li> <li>• częstość przełączania przy AC-3e <ul style="list-style-type: none"> <li>— maksymalna</li> </ul> </li> <li>• częstotliwość przełączania przy AC-4 maksymalny</li> </ul>	800 1/h 300 1/h 750 1/h 750 1/h 250 1/h
<b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>	
<b>rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego</b>	AC/DC
<b>zasilające napięcie sterujące przy AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz wartość znamionowa</li> <li>• przy 60 Hz wartość znamionowa</li> </ul>	23 ... 26 V 23 ... 26 V
<b>zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa</b>	23 ... 26 V
<b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy DC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wartość początkowa</li> <li>• wartość końcowa</li> </ul>	0,8 1,1
<b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz</li> <li>• przy 60 Hz</li> </ul>	0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1
<b>Wykonanie tłumika przepięć</b>	Z warystorem
<b>pozorna moc przyciągania</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 50 Hz</li> <li>— przy 60 Hz</li> </ul> </li> <li>• przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC <ul style="list-style-type: none"> <li>— przy 60 Hz</li> </ul> </li> </ul>	530 VA 530 VA 630 VA

— przy 50 Hz	630 VA
<b>Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC</b>	
• przy 50 Hz	590 VA
• przy 60 Hz	590 VA
<b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki</b>	
• przy 50 Hz	0,9
• przy 60 Hz	0,9
<b>pozorna moc zatrzymania</b>	
• przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy DC	6,8 VA
• przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy DC	8,2 VA
<b>pozorna moc zatrzymania</b>	
• <b>przy minimalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC</b>	
— przy 50 Hz	6,1 VA
— przy 60 Hz	6,1 VA
• <b>przy maksymalnej wartości znamionowej sterującego napięcia zasilania przy AC</b>	
— przy 50 Hz	7,4 VA
— przy 60 Hz	7,4 VA
<b>Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki</b>	
• przy 50 Hz	0,9
• przy 60 Hz	0,9
<b>Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC</b>	700 W
<b>Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC</b>	8,2 W
<b>Zwłoka zamknięcia</b>	
• przy AC	30 ... 95 ms
• przy DC	30 ... 95 ms
<b>zwłoka otwarcia</b>	
• przy AC	40 ... 80 ms
• przy DC	40 ... 80 ms
<b>Czas trwania łuku</b>	10 ... 15 ms
<b>wersja sterowania napędu przelączanego</b>	Standard A1 - A2
<b>Obwód pomocniczy</b>	
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny	2
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny	2
prąd roboczy przy AC-12 maksymalny	10 A
<b>prąd roboczy przy AC-15</b>	
• przy 230 V wartość znamionowa	6 A
• przy 400 V wartość znamionowa	3 A
• przy 500 V wartość znamionowa	2 A
• przy 690 V wartość znamionowa	1 A
<b>prąd roboczy przy DC-12</b>	
• przy 24 V wartość znamionowa	10 A
• przy 48 V wartość znamionowa	6 A
• przy 60 V wartość znamionowa	6 A
• przy 110 V wartość znamionowa	3 A
• przy 125 V wartość znamionowa	2 A
• przy 220 V wartość znamionowa	1 A
• przy 600 V wartość znamionowa	0,15 A
<b>prąd roboczy przy DC-13</b>	
• przy 24 V wartość znamionowa	10 A
• przy 48 V wartość znamionowa	2 A
• przy 60 V wartość znamionowa	2 A
• przy 110 V wartość znamionowa	1 A
• przy 125 V wartość znamionowa	0,9 A
• przy 220 V wartość znamionowa	0,3 A
• przy 600 V wartość znamionowa	0,1 A

<b>niezawodność styku styków pomocniczych</b>	1 awaria styku na 100 milionów (17 V, 1 mA)
<b>Dane znamionowe UL/CSA</b>	
<b>Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC</b>	
• przy 480 V wartość znamionowa	180 A
• przy 600 V wartość znamionowa	192 A
<b>Oddawana moc mechaniczna [hp]</b>	
• dla trójfazowego silnika AC	
— przy 200/208 V wartość znamionowa	60 hp
— przy 220/230 V wartość znamionowa	75 hp
— przy 460/480 V wartość znamionowa	150 hp
— przy 575/600 V wartość znamionowa	200 hp
<b>Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL</b>	A600 / Q600
<b>Ochrona zwarciova</b>	
Wykonanie miniaturowego wyłącznika silnikowego do ochrony przeciwzwarciowej obwodu pomocniczego do 230 V	charakterystyka C: 10 A; 0,4 kA
• wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciovej głównego obwodu prądowego	
— z rodzajem przypisania 1 wymagany	gG: 500 A (690 V, 100 kA)
— z rodzajem przypisania 2 wymagany	gG: 500 A (690 V, 100 kA), aM: 400 A (690 V, 50 kA), BS88: 450 A (415 V, 50 kA)
• wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciovej styku pomocniczego wymagany	gG: 10 A (500 V, 1 kA)
<b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>	
<b>pozycja montażowa</b>	w przypadku pionowej płaszczyzny montażowej w sposób obrotowy w zakresie +/-22,5°, w przypadku montażu pionowego w sposób pochylany +/- 22,5° do przodu oraz do tyłu
rodzaj montażu	montaż szeregowy
<b>rodzaj montażu</b>	Tak
<b>rodzaj montażu</b>	mocowanie śrubowe
<b>wysokość</b>	210 mm
<b>szerokość</b>	145 mm
<b>głębokość</b>	206 mm
<b>odległość do zachowania</b>	
• przy montażu szeregowym	
— do przodu	20 mm
— w górę	10 mm
— w dół	10 mm
— na boki	0 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
<b>Przyłącza/ Zaciski</b>	
• 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
• wykonanie przyłącza elektrycznego cewki elektromagnesu	przyłącze śrubowe
<b>Szerokość szyny przyłączeniowej</b>	25 mm
<b>Grubość szyny przyłączeniowej</b>	6 mm
<b>Średnica otworu</b>	11 mm
<b>Liczba otworów</b>	1

<b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy przewodach AWG dla styków głównych</li> </ul>	2/0 ... 500 kcmil
<b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• wielożyłowy</li> </ul>	70 ... 240 mm <sup>2</sup>
<b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>• typu linka z tulejką kablową</li> </ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków pomocniczych <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednożyłowy</li> <li>— jednożyłowy lub wielożyłowy</li> <li>— typu linka z tulejką kablową</li> </ul> </li> <li>• przy przewodach AWG dla styków pomocniczych</li> </ul>	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), max. 2x (0,75 ... 4 mm <sup>2</sup> ) 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
<b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu dla styków pomocniczych</b>	18 ... 14

#### Dane związane z bezpieczeństwem

<b>funkcja produktu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1</li> <li>• wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1</li> </ul>	Tak Nie
---	------------

#### Bezpieczeństwo elektryczne

<b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>	IP00; IP20 z zaciskiem ramowym / pokrywą
<b>ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529</b>	zabezpieczony przed wetknięciem palców przy prostopadłym dotknięciu z przodu, z zaciskiem ramowym/osłoną

#### Zezwolenia Certyfikaty

Environment	General Product Approval
-------------	--------------------------

[Environmental Confirmations](#)



General Product Approval	EMV	Functional Safety	Test Certificates
--------------------------	-----	-------------------	-------------------



[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

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



[Confirmation](#)

[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)



#### Railway

[Special Test Certificate](#)

#### 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=3RT1264-6AB36>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT1264-6AB36>

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

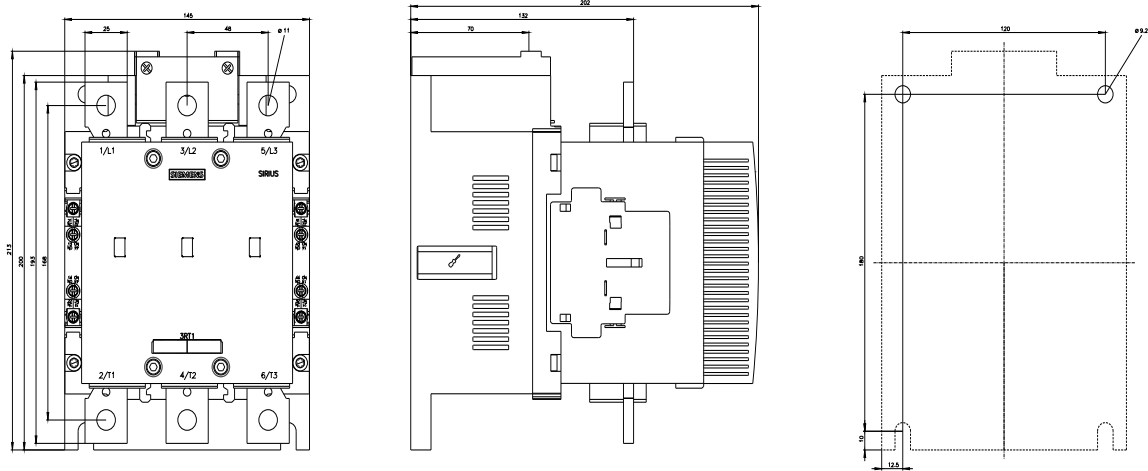
[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT1264-6AB36&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT1264-6AB36&lang=en)

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT1264-6AB36>

Krzywe charakterystyczne

[https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp\\_prod\\_noCOMP="HAUPT"></mmp\\_prod\\_no>](https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP=)





Ostatnia zmiana:

4.04.2026 