

stycznik mocy, AC-3, 65 A, 30 kW / 400 V, 4-bieg., AC/DC 175-280 V, 50/60 Hz, ze zintegrowanym warystorem, zestyki główne: 2 NO + 2 NC, zestyki pomocnicze: 1 NO + 1 NC, przyłącze śrubowe, wielkość: S3

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Stycznik
oznaczenie typu produktu	3RT25
Ogólne dane techniczne	
Wielkość stycznika	S3
rozszerzenie produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • moduł funkcyjny do komunikacji • przełącznik pomocniczy 	Nie Tak
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu	
<ul style="list-style-type: none"> • w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun • bez składowej prądu obciążenia typowa 	3,5 W 3 W
rodzaj obliczania strat mocy zależny od biegun	kwadratowy
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 pomiędzy cewką a stykami głównymi zg. z EN 60947-1	690 V
odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym	
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC • przy DC 	6,7 g / 5 ms, 4,0 g / 10 ms 6,7 g / 5 ms, 4 g / 10 ms
odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym	
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC • przy DC 	10,6 g / 5 ms, 6,3 g / 10 ms 10,6 g / 5 ms, 6,3 g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika typowy • żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z elektronicznym blokiem styków pomocniczych typowy • trwałość mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) stycznika z nałożonym blokiem łączników pomocniczych typowa 	10 000 000 5 000 000 10 000 000
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q
Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)	09/01/2017
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1
Waga netto na jedn.	2,121 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 ... +60 °C -55 ... +80 °C
względna wilgotność powietrza minimalna	10 %

względna wilgotność powietrza przy 55 °C według IEC 60068-2-30 maksymalna	95 %
Obwód główny	
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	4
liczba zestyków zwiernych dla styków głównych	2
liczba zestyków rozwiernych dla styków głównych	2
prąd roboczy	
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC-1 do 690 V <ul style="list-style-type: none"> — przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa — przy temperaturze otoczenia 60°C wartość znamionowa • przy AC-2 przy AC-3 przy 400 V <ul style="list-style-type: none"> — na styk zwierny wartość znamionowa — na styk rozwierny wartość znamionowa 	<p>100 A</p> <p>90 A</p> <p>65 A</p> <p>65 A</p>
Przekrój minimalny w obwodzie głównym w przypadku maksymalnej wartości znamionowej AC-1	35 mm ²
prąd roboczy	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 1 ścieżce prądowej przy DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — przy 24 V wartość znamionowa — przy 110 V wartość znamionowa — przy 220 V wartość znamionowa — przy 440 V wartość znamionowa — przy 600 V wartość znamionowa • przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — przy 24 V wartość znamionowa — przy 110 V wartość znamionowa — przy 220 V wartość znamionowa — przy 440 V wartość znamionowa • przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — przy 24 V na styk rozwierny wartość znamionowa — przy 24 V na styk zwierny wartość znamionowa — przy 110 V na styk rozwierny wartość znamionowa — przy 110 V na styk zwierny wartość znamionowa — przy 220 V na styk rozwierny wartość znamionowa — przy 220 V na styk zwierny wartość znamionowa — przy 440 V na styk rozwierny wartość znamionowa — przy 440 V na styk zwierny wartość znamionowa • przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — przy 24 V na styk rozwierny wartość znamionowa — przy 24 V na styk zwierny wartość znamionowa — przy 110 V na styk rozwierny wartość znamionowa — przy 110 V na styk zwierny wartość znamionowa — przy 220 V na styk rozwierny wartość znamionowa — przy 220 V na styk zwierny wartość znamionowa — przy 440 V na styk rozwierny wartość znamionowa — przy 440 V na styk zwierny wartość znamionowa 	<p>100 A</p> <p>9 A</p> <p>2 A</p> <p>0,6 A</p> <p>0,4 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>10 A</p> <p>1,8 A</p> <p>40 A</p> <p>40 A</p> <p>2,5 A</p> <p>2,5 A</p> <p>1 A</p> <p>1 A</p> <p>0,15 A</p> <p>0,15 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>100 A</p> <p>7 A</p> <p>7 A</p> <p>0,42 A</p> <p>0,42 A</p>
moc robocza przy AC-2 przy AC-3	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 230 V na styk rozwierny wartość znamionowa • przy 230 V na styk zwierny wartość znamionowa • przy 400 V na styk rozwierny wartość znamionowa • przy 400 V na styk zwierny wartość znamionowa 	<p>18,5 kW</p> <p>18,5 kW</p> <p>30 kW</p> <p>30 kW</p>
Prąd krótkotrwały wytrzymywany przy nierozgrzanym urządzeniu do 40 °C	
<ul style="list-style-type: none"> • trwający maks. 1 s odłączający od zasilania maksymalny • trwający maks. 5 s odłączający od zasilania maksymalny • trwający maks. 10 s odłączający od zasilania maksymalny 	<p>880 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1</p> <p>880 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1</p> <p>691 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1</p>

<ul style="list-style-type: none"> • trwający maks. 30 s odłączający od zasilania maksymalny • trwający maks. 60 s odłączający od zasilania maksymalny 	437 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1 344 A; Dostosować pole przekroju poprzecznego do wartości znamionowej AC-1
Strata mocy [W] w przypadku AC-3 przy 400 V w przypadku wartości znamionowej prądu roboczego na przewód	3,5 W
strata mocy [W] przy AC-3e przy 400 V przy wartości znamionowej prądu roboczego na przewód	3,5 W
Częstotliwość załączania w trybie jałowym	
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC • przy DC 	1 000 1/h 1 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • częstotliwość przełączania przy AC-1 maksymalny 	900 1/h
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC/DC
zasilające napięcie sterujące przy AC	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 50 Hz wartość znamionowa • przy 60 Hz wartość znamionowa 	175 ... 280 V 175 ... 280 V
zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa	175 ... 280 V
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy DC	
<ul style="list-style-type: none"> • wartość początkowa • wartość końcowa 	0,8 1,1
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa cewki elektromagnesu przy AC	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 50 Hz • przy 60 Hz 	0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1
Wykonanie tłumika przepięć	Z warystorem
szczyt prądu włączania	65 A
czas szczytu prądu włączania	5 μs
prąd przy zahamowanym wirniku wartość średnia	0,44 A
prąd szczytowy przy zahamowanym wirniku	1,2 A
czas prądu przy zahamowanym wirniku	150 ms
prąd podtrzymania wartość średnia	10 mA
Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC	163 VA
<ul style="list-style-type: none"> • przy 50 Hz • przy 60 Hz 	163 VA 163 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki	0,95
<ul style="list-style-type: none"> • przy 50 Hz • przy 60 Hz 	0,95 0,95
Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC	3,1 VA
<ul style="list-style-type: none"> • przy 50 Hz • przy 60 Hz 	3,1 VA 3,1 VA
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki	0,95
<ul style="list-style-type: none"> • przy 50 Hz • przy 60 Hz 	0,95 0,95
Moc zamykania cewki elektromagnesu przy DC	76 W
Moc trzymania cewki elektromagnesu przy DC	1,8 W
Zwłoka zamknięcia	
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC • przy DC 	50 ... 70 ms 50 ... 70 ms
zwłoka otwarcia	
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC • przy DC 	38 ... 57 ms 38 ... 57 ms
Czas trwania łuku	10 ... 20 ms
wersja sterowania napędu przełączanego	UC
Obwód pomocniczy	
liczba zestyków rozdzielników dla styków pomocniczych bezzwłoczny	1

liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych bezzwłoczny	1
prąd roboczy przy AC-12 maksymalny	10 A
prąd roboczy przy AC-15	
• 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
prąd roboczy przy DC-12	
• 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
prąd roboczy przy DC-13	
• 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
niezawodność styku styków pomocniczych	1 awaria styku na 100 milionów (17 V, 1 mA)
Dane znamionowe UL/CSA	
Oddawana moc mechaniczna [hp]	
• dla trójfazowego silnika AC przy 460/480 V wartość znamionowa	25 hp
Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL	A600 / P600
Ochrona zwarciova	
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: 250 A (690 V, 100 kA)
— z rodzajem przypisania 2 wymagany	gR: 250 A (690 V, 100 kA)
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Możliwy obrót o +/-180° na pionowej powierzchni montażowej; możliwe wychylenie do przodu i do tyłu o +/- 22.5° na pionowej powierzchni montażowej
rodzaj montażu	montaż szeregowy
rodzaj montażu	Mocowanie śrubowe zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm zgodnie z DIN EN 60715
wysokość	140 mm
szerokość	70 mm
głębokość	152 mm
odległość do zachowania	
• przy montażu szeregowym	
— do przodu	0 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	0 mm
— w dół	0 mm
— na boki	0 mm
• do części uziemionych	
— do przodu	0 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	10 mm
— na boki	10 mm
— w dół	10 mm
• do części czynnych	

— do przodu	0 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	10 mm
— w dół	10 mm
— na boki	10 mm

Przyląca/ Zaciski

- wykonanie przyląca elektrycznego dla głównego obwodu prądowego
- wykonanie przyląca elektrycznego dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania
- Wykonanie przyląca elektrycznego na styczniku do zestyków pomocniczych
- wykonanie przyląca elektrycznego cewki elektromagnesu

Przyląca śrubowe
Przyląca śrubowe
przyląca śrubowe
przyląca śrubowe

rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów

- dla styków głównych
 - jednożyłowy
 - wielożyłowy
 - jednożyłowy lub wielożyłowy
 - typu linka z tulejką kablową
- przy przewodach AWG dla styków głównych

2x (2,5 ... 16 mm²)
2x (6 ... 16 mm²), 2x (10 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²)
2x (2,5 ... 16 mm²); [2x (6 ... 16 mm²), 2x (10 ... 50 mm²), 1x (10 ... 70 mm²)]
2x (2,5 ... 35 mm²), 1x (2,5 ... 50 mm²)
2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2/0)

rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów

- dla styków pomocniczych
 - jednożyłowy
 - jednożyłowy lub wielożyłowy
 - typu linka z tulejką kablową
- przy przewodach AWG dla styków pomocniczych

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

numer AWG jako zakodowany przekrój przylącanego przewodu dla styków pomocniczych

20 ... 14

Dane związane z bezpieczeństwem

funkcja produktu

- styk lustrzany zg. z IEC 60947-4-1
- wymuszone otwarcie zg. z IEC 60947-5-1

Tak
Nie

Bezpieczeństwo elektryczne

stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529

IP20

ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529

zabezpieczony przed wetknięciem palców w przypadku prostopadłego dotknięcia z przodu

Zezwolenia Certyfikaty

Environment General Product Approval

[Environmental Confirmations](#)



General Product Approval

EMV

Test Certificates

Maritime application



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Maritime application

other

Railway



[Confirmation](#)



[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=3RT2544-1NP30>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2544-1NP30>

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

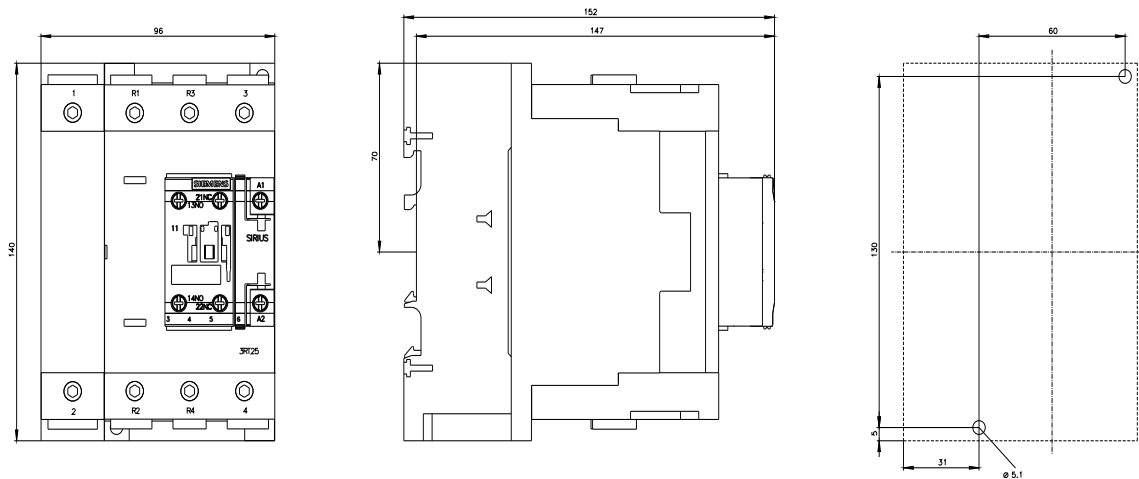
https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2544-1NP30&lang=en

CAX-Online-Generator

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2544-1NP30>

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