

Kombinacja nawrotna AC-3,4 kW/400 V, AC120V, 50/60 Hz 3-biegunowy, wielkość S00 przyłącze śrubowe elektryczna i mechaniczna blokada 2 x nałożony łącznik pomocniczy 2 x nałożony warystor

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Kombinacja nawrotna
oznaczenie typu produktu	3RA23
numer artykułu producenta	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 dostarczonego stycznika • 2 dostarczonego stycznika • dostarczonego zestawu montażowego RH 	3RT2016-1CK27 3RT2016-1CK27 3RA2913-2AA1

Ogólne dane techniczne

rozszerzenie produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • przełącznik pomocniczy 	Tak
napięcie izolacji	
<ul style="list-style-type: none"> • przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa 	690 V
stopień zanieczyszczenia	3
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> • stopień ochrony IP od przodu 	IP20
odporność na wstrząsy	9,8g / 5 ms, 5,9g / 10 ms
odporność na wstrząsy przy impulsie prostokątnym	
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC • przy DC 	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms 6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
odporność na wstrząsy przy impulsie sinusoidalnym	
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC • przy DC 	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms 10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
żywność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)	
<ul style="list-style-type: none"> • stycznika typowy • stycznika z blokiem styków pomocniczych typowy 	10 000 000 10 000 000
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q

Warunki środowiska

wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza	
<ul style="list-style-type: none"> • maksymalny 	2 000 m

temperatura otoczenia	
<ul style="list-style-type: none"> • podczas pracy • podczas magazynowania 	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p>
Obwód główny	
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	3
liczba zestyków zwiernych dla styków głównych	3
liczba zestyków rozwiernych dla styków głównych	0
napięcie robocze	
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC-3 wartość znamionowa maksymalny 	690 V
prąd roboczy	
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC-1 przy 400 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 400 V wartość znamionowa • przy AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — przy 400 V wartość znamionowa 	<p>18 A</p> <p>16 A</p> <p>7 A</p> <p>9 A</p>
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 2 torach prądowych szeregowo przy DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — przy 24 V wartość znamionowa — przy 110 V wartość znamionowa • przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — przy 24 V wartość znamionowa — przy 110 V wartość znamionowa 	<p>20 A</p> <p>2,1 A</p> <p>20 A</p> <p>12 A</p> <p>20 A</p> <p>20 A</p>
prąd roboczy	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 1 ścieżce prądowej przy DC-3 przy DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — przy 24 V wartość znamionowa — przy 110 V wartość znamionowa • przy 2 torach prądowych szeregowo przy DC-3 przy DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — przy 24 V wartość znamionowa — przy 110 V wartość znamionowa • przy 3 torach prądowych połączonych szeregowo przy DC-3 przy DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — przy 24 V wartość znamionowa — przy 110 V wartość znamionowa 	<p>20 A</p> <p>0,15 A</p> <p>20 A</p> <p>0,35 A</p> <p>20 A</p> <p>20 A</p>
moc robocza	

<ul style="list-style-type: none"> • przy AC-2 przy 400 V wartość znamionowa 	4 kW
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — przy 400 V wartość znamionowa — przy 500 V wartość znamionowa — przy 690 V wartość znamionowa 	4 kW 4,5 kW 5,5 kW
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC-4 przy 400 V wartość znamionowa 	4 kW
Częstotliwość załączania w trybie jałowym	1 500 1/h
częstotliwość przełączania	
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC-1 maksymalny 	1 000 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC-2 maksymalny 	750 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC-3 maksymalny 	750 1/h
<ul style="list-style-type: none"> • przy AC-4 maksymalny 	250 1/h

Obwód sterowniczy/ Sterowanie

rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC
zasilające napięcie sterujące 1 przy AC	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 50 Hz wartość znamionowa 	120 V
<ul style="list-style-type: none"> • przy 60 Hz wartość znamionowa 	120 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 	0,85 ... 1,1
Wykonanie tłumika przepięć	Z warystorem
Pobór mocy cewki elektromagnesu przy AC	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 50 Hz 	27 V·A
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą zamykania cewki	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 50 Hz 	0,8
Pozorna moc trzymania cewki elektromagnesu przy AC	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 50 Hz 	4,2 V·A
Współczynnik indukcyjny mocy z mocą trzymania cewki	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 50 Hz 	0,25

Obwód pomocniczy

liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	
<ul style="list-style-type: none"> • na kierunek rotacji 	1
<ul style="list-style-type: none"> • bezzwłoczny 	2
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	
<ul style="list-style-type: none"> • na kierunek rotacji 	3
<ul style="list-style-type: none"> • bezzwłoczny 	6

prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-12 maksymalny	10 A
prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15	
• przy 230 V	6 A
• przy 400 V	3 A
prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13	
• przy 24 V	10 A
• przy 60 V	2 A
• przy 110 V	1 A
• przy 220 V	0,3 A
niezawodność styku styków pomocniczych	< 1 błędu na 100 milionów cykli łączeniowych

Dane znamionowe UL/CSA

Prąd pełnego obciążenia (FLA) dla trójfazowego silnika AC	
• przy 480 V wartość znamionowa	7,6 A
• przy 600 V wartość znamionowa	9 A
Oddawana moc mechaniczna [hp]	
• dla jednofazowego silnika AC	
— przy 110/120 V wartość znamionowa	0,33 hp
— przy 230 V wartość znamionowa	1 hp
• dla trójfazowego silnika AC	
— przy 200/208 V wartość znamionowa	2 hp
— przy 220/230 V wartość znamionowa	3 hp
— przy 460/480 V wartość znamionowa	5 hp
— przy 575/600 V wartość znamionowa	7,5 hp
Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL	A600 / Q600

Ochrona zwarcia

wykonanie wkładki bezpiecznikowej	
• dla ochrony zwarcia styku pomocniczego wymagany	Bezpiecznik gG: 10 A

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
wysokość	68 mm
szerokość	90 mm
głębokość	130 mm
odległość do zachowania	
• przy montażu szeregowym	
— do przodu	6 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	6 mm

— w dół	6 mm
— na boki	6 mm
• do części uziemionych	
— do przodu	6 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	6 mm
— na boki	6 mm
— w dół	6 mm
• do części czynnych	
— do przodu	6 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	6 mm
— w dół	6 mm
— na boki	6 mm

Przyłącza/ Zaciski




wykonanie przyłącza elektrycznego	
• dla głównego obwodu prądowego	Przyłącze śrubowe
• dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przyłącze śrubowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• dla styków głównych	
— jednożyłowy	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ²
— jednożyłowy lub wielożyłowy	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 4 mm ²)
— typu linka z tulejką kablową	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• przy przewodach AWG dla styków głównych	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• dla styków pomocniczych	
— jednożyłowy lub wielożyłowy	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
— typu linka z tulejką kablową	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• przy przewodach AWG dla styków pomocniczych	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
Dane związane z bezpieczeństwem	
Wartość B10 z wysokim współczynnikiem przywołania	
• zg. z SN 31920	1 000 000
Udział niebezpiecznych awarii z wysokim współczynnikiem przywołania	
• zg. z SN 31920	40 %
• zg. z SN 31920	75 %

Współczynnik awarii [FIT] z wysokim współczynnikiem przywołania <ul style="list-style-type: none"> zg. z SN 31920 	100 FIT
Wartość T1 dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508	20 y

Komunikacja/ Protokół

funkcja produktu komunikacja za pośrednictwem magistrali	Nigdy
protokół obsługiwany <ul style="list-style-type: none"> protokół AS-interface 	Nigdy
funkcja produktu interfejs obwodu sterującego z IO-Link	Nigdy

Aprobaty/ Certyfikaty

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates
 UL	 EAC	 EG-Konf.
	Miscellaneous	Special Test Certificate
		Type Test Certificates/Test Report

Marine / Shipping



Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[Confirmation](#)

Więcej informacji

Information- and Downloadcenter

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RA2316-8XB37-1CK2>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2316-8XB37-1CK2>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2316-8XB37-1CK2>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2316-8XB37-1CK2&lang=en

Charakterystyka: Zachowanie wyzwalania, I_t, prąd przewodzenia

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2316-8XB37-1CK2/char>

Charakterystyka (na przykład Życie elektryczne, Częstotliwość przełączania

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2316-8XB37-1CK2&objecttype=14&gridview=view1>

Ostatnia zmiana:

11.09.2019