

Pakiet dla początkujących do modułowego System bezpieczeństwa 3RK3 Zawartość: Moduł centralny MSS Advanced Przyłącze: zacisk śrubowy Oprogramowanie Safety ES V1.0 Premium, Kabel USB do PC	
Nazwa markowa produktu	SIRIUS
kategoria produktu	Modułowy system bezpieczeństwa
oznaczenie produktu	Pakiet startowy
możliwość zastosowania do monitorowania optoelektronicznych urządzeń zabezpieczających zg. z IEC 61496-1	Tak
możliwość zastosowania	
• Monitoring czujników bezpotencjałowych	Tak
• Monitoring czujników potencjałowych	Tak
• monitorowanie wyłączników pozycyjnych	Tak
• monitorowanie obwodów zatrzymania awaryjnego	Tak
• monitorowanie zaworów	Tak
• monitorowanie optoelektronicznych urządzeń ochronnych	Tak
• monitorowanie wyłączników zbliżeniowych	Tak
• obwody bezpieczeństwa	Tak
Ogólne dane techniczne	
funkcja produktu	
• funkcja ZATRZYMANIE AWARYJNE	Tak
• monitorowanie drzwi ochronnych	Tak
• monitorowanie drzwi ochronnych z rygłem	Tak
• Muting, 2 Sensor-Parallel	Tak
• Muting, 4 Sensor-Parallel	Tak
• Muting, 4 Sensor-Sequentiell	Tak
• regulowane monitorowanie	Tak
• analiza: bezdotykowe wyposażenie zabezpieczające	Tak
• analiza: przełącznik	Tak
• monitorowanie maty naciskowej	Tak
• analiza: dwuręczny panel operatorski	Tak
• analiza: włącznik	Tak
• monitorowany start	Tak
• sterowanie oburęczne zg. z EN 547	Tak
Liczba bloków funkcyjnych typowy	300
napięcie izolacji wartość znamionowa	300 V
stopień zanieczyszczenia	3
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	2 500 V
pobierany prąd przy wartości znamionowej napięcia zasilającego	1,685 A
• Stopień ochrony IP	IP20
• stopień ochrony IP obudowy	IP20
• stopień ochrony IP zacisku przyłączeniowego	IP20
odporność na wstrząsy	15g / 11 ms
wytrzymałość zmęczeniowa zgodnie z IEC 60068-2-6	5 ... 500 Hz: 0,75 mm
częstotliwość przełączania maksymalny	1 000 1/h
żywność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	10 000 000
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	K
Dyrektywa RoHS (data)	07/01/2006
funkcja produktu odpowiedni do AS-i Power24V	Tak
funkcja produktu diagnostyka z CTT2-Slave	Tak
protokół obsługiwany protokół ASIsafe(saety at work)	Tak
Liczba bezpiecznych sygnałów do zdalnego wyłączania lub	12

 ruchu krzyżowego za pomocą AS-Interface	
 pobierany prąd z przewodu profilowego AS-Interface	
• przy 30 V maksymalny	45 mA
• przy 24 V z AS-I Power24V maksymalny	45 mA
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-20 ... +60 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +85 °C
• podczas transportu	-40 ... +85 °C
Ciśnienie powietrza zg. z SN 31205	70 ... 106 kPa
Kompatybilność elektromagnetyczna	
otoczenie instalacji odniesione do kompatybilności elektromagnetycznej	Produkt ten przeznaczony jest wyłącznie do środowisk Class A. Może wywoływać niepożądane zakłócenia na częstotliwościach radiowych w środowiskach mieszkalnych. Jeśli to nastąpi, użytkownik musi podjąć odpowiednie środki.
• powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4	2 kV (power ports) / 1 kV (signal ports)
• Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5	2 kV
• Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5	1 kV
związane z polem sprzężenia pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3	10 V/m
Dane związane z bezpieczeństwem	
poziom integralności bezpieczeństwa (SIL)	
• zgodnie z IEC 62061	3
• zgodnie z IEC 61508	SIL CL 3
granica wymogu SIL (podsystem) zgodnie z EN 62061	Kat. 4 / SIL3 / Ple
Performance Level (PL) zgodnie z ISO 13849-1	e
kategoria zgodnie z EN ISO 13849-1	4
kategoria zatrzymania zgodnie z IEC 60204-1	0 / 1
Interwał testu diagnostycznego przez wewnętrzną funkcję testową maksymalny	1 000 s
PFHD z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z IEC 62061	7E-9 1/h
Tolerancja awarii sprzętu zgodnie z IEC 61508	1
ochrona przeciwdotykowa przed porażeniem prądem elektrycznym	Ochrona przed dotknięciem palcem
kategoria zgodnie z EN 954-1	4
Wejścia/ Wyjścia	
funkcja produktu	
• regulowane wejścia	Tak
• regulowane wyjścia	Tak
liczba wejść	
• dla zadań bezpieczeństwa	8
• bez wpływu na zadania bezpieczeństwa	0
opóźnienie na wejściu	0 ... 150 ms
Czas rejestracji wejścia na wejściu cyfrowym maksymalny	60 ms
opóźnienie na wejściu na wejściu cyfrowym maksymalny	150 ms
liczba wyjść	
• dla zadań bezpieczeństwa 2-kanalowy	2
• do testowania czujników wykorzystujących styki	2
liczba wyjść jako stykowy element łączeniowy dla zadań bezpieczeństwa	
• 1-kanalowy	0
• 2-kanalowy	1
• liczba wyjść jako bezstykowy półprzewodnikowy element łączeniowy dla zadań bezpieczeństwa 2-kanalowy	1
• Liczba wyjść jako bezstykowy półprzewodnikowy element łączeniowy niezabezpieczony	0

Wykonanie bezstykowego elementu łączeniowego dla zadań bezpieczeństwa		Potencjał P		
czas trwania impulsu bezstykowego półprzewodnikowego bloku styków do wyłączania dla zadań bezpieczeństwa maksymalny		1 ms		
czas regeneracji wyjść bezpiecznych		420 ms		
Czas ciemności wspólnego sterownika		1 ms		
zdolność łączeniowa prądu wyjść półprzewodnikowych przy DC-13 przy 24 V		1,5 A		
Komunikacja/ Protokół				
protokół opcjonalny		Tak; Przy użyciu modułu interfejsu DP; cykliczne dane 64 bity		
• obsługiwany protokół PROFIBUS DP				
protokół obsługiwany protokół AS-interface		Tak		
Obwód sterowniczy/ Sterowanie				
rodzaj napięcia		DC		
zasilające napięcie sterujące wartość znamionowa		24 V		
Wartość szczytowa prądu rozruchowego		70 A		
• przy 24 V				
Czas trwania wartości szczytowej prądu rozruchowego		1 ms		
• przy 24 V				
moc robocza wartość znamionowa		4,5 W		
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary				
pozycja montażowa		Pionowo		
rodzaj montażu		Mocowanie zatrzaskowe na szynie montażowej lub mocowanie śrubowe za pomocą dodatkowej złączki wtykowej		
wysokość		111 mm		
szerokość		45 mm		
głębokość		124 mm		
Przylączy/ Zaciski				
funkcja produktu zdejmowane przylączy		Tak		
wykonanie przylączy elektrycznego		Przylączy śrubowe		
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów		1x (0,5 ... 4,0 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²) 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²) 2x (20 ... 14) 2x (20 ... 14)		
• jednożyłowy				
• typu linka z tulejką kablową				
• przy przewodach AWG jednożyłowy				
• przy przewodach AWG wielożyłowy				
przekrój możliwego do podłączenia przewodu typu linka z tulejką kablową		0,5 ... 2,5 mm²		
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu		20 ... 14 20 ... 14		
• jednożyłowy				
• wielożyłowy				
Rezystancja DC na przewodzie maksymalny		100 Ω		
Aprobata/ Certyfikaty				
General Product Approval		Functional Safety	Test Certificates	other

[Confirmation](#)



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information- and Downloadcenter

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

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RK3922-1AC10>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK3922-1AC10>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RK3922-1AC10>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK3922-1AC10&lang=en

