



SIRIUS, Moduł centralny 3RK3 Basic do modułowego System bezpieczeństwa 3RK3 4/8 F-DI, 1F-RO, 1 F-DO, DC 24 V parametryzacja przy pomocy oprogramowania Safety ES szerokość 45 mm przyłącze śrubowe do SIL3 (IEC 61508) do poziomu wydajności E (ISO 13849-1)

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
kategoria produktu	Modułowy system bezpieczeństwa
oznaczenie produktu	Moduł centralny
wykonanie produktu	4/8 F-DI, 1 F-RO, 1 F-DO
możliwość zastosowania do monitorowania optoelektronicznych urządzeń zabezpieczających zg. z IEC 61496-1	Tak
możliwość zastosowania • Monitoring czujników bezpotencjałowych • Monitoring czujników potencjałowych • monitorowanie wyłączników pozycyjnych • monitorowanie obwodów zatrzymania awaryjnego • monitorowanie zaworów • monitorowanie optoelektronicznych urządzeń ochronnych • monitorowanie wyłączników zbliżeniowych • obwody bezpieczeństwa	Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak Tak
Ogólne dane techniczne	
funkcja produktu • funkcja ZATRZYMANIE AWARYJNE • monitorowanie drzwi ochronnych • monitorowanie drzwi ochronnych z rygłem • Muting, 2 Sensor-Parallel • Muting, 4 Sensor-Parallel • Muting, 4 Sensor-Sequentiell • regulowane monitorowanie • analiza: bezdotykowe wyposażenie zabezpieczające • analiza: przełącznik • monitorowanie maty naciskowej • analiza: dwuręczny panel operatorski • analiza: włącznik • monitorowany start • sterowanie oburęczne zg. z EN 547	Tak Tak Nie Nie Nie Nie Nie Tak Tak Tak Tak Tak Tak 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 • stopień ochrony IP obudowy	IP20 IP20

• stopień ochrony IP zacisku przyłączeniowego	IP20
odporność na wstrząsy	15g / 11 ms
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)	05/28/2009
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 2,2',6,6'-tetrabromo-4,4'-isopropylidenediphenol - 79-94-7
funkcja produktu odpowiedni do AS-i Power24V	Nie
funkcja produktu diagnostyka z CTT2-Slave	Nie
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	
Interwał testu diagnostycznego przez wewnętrzną funkcję testową maksymalny	1 000 s
kategoria zatrzymania zgodnie z IEC 60204-1	0 / 1
kategoria zgodnie z EN 954-1	4
IEC 62061	
granica wymogu SIL (podsystem) zgodnie z EN 62061	Kat. 4 / SIL3 / Ple
PFHD	
• z wysokim współczynnikiem przywołania zgodnie z IEC 62061	7E-9 1/h
ISO 13849	
kategoria zgodnie z EN ISO 13849-1	4
Performance Level (PL) zgodnie z ISO 13849-1	e
IEC 61508	
poziom integralności bezpieczeństwa (SIL) zgodnie z IEC 61508	SIL CL 3
Tolerancja awarii sprzętu zgodnie z IEC 61508	1
Wartość T1 dla testowego interwału lub czasu życia zgodnie z IEC 61508	20 a
Bezpieczeństwo elektryczne	
ochrona przeciwdotykowa przed porażeniem prądem elektrycznym	Ochrona przed dotknięciem palcem
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	
• obsługiwany protokół PROFIBUS DP	Tak; Przy użyciu modułu interfejsu DP; cykliczne dane 32 bity
protokół obsługiwany protokół AS-interface	Nie
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia	DC
zasilające napięcie sterujące wartość znamionowa	24 V
Wartość szczytowa prądu rozruchowego	
• przy 24 V	70 A
Czas trwania wartości szczytowej prądu rozruchowego	
• przy 24 V	1 ms
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	
• jednożyłowy	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• typu linka z tulejką kablową	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• przy przewodach AWG jednożyłowy	2x (20 ... 14)
• przy przewodach AWG wielożyłowy	2x (20 ... 14)
przekrój możliwego do podłączenia przewodu typu linka z tulejką kablową	0,5 ... 2,5 mm ²
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu	
• jednożyłowy	20 ... 14
• wielożyłowy	20 ... 14
Rezystancja DC na przewodzie maksymalny	100 Ω
Zezwolenia Certyfikaty	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



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



[Miscellaneous](#)

[Type Examination Certificate](#)

[Type Examination Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

other	Environment
-------	-------------

[Confirmation](#)

[Environmental Confirmations](#)

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=3RK3111-1AA10>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RK3111-1AA10>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RK3111-1AA10>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RK3111-1AA10&lang=en



