

Siemens
EcoTech



transoptor wyjściowy, 110-230 V AC/DC, 1 zestaw zwierny, przyłącze śrubowe, szerokość 6,2 mm, prąd termiczny 5 A



Nazwa markowa produktu	SIRIUS
kategoria produktu	Przełącznik dołączający SIRIUS 3RQ4 wąska konstrukcja
oznaczenie produktu	Przełącznik dołączający ze zintegrowanym wyjściem półprzewodnikowym
wykonanie produktu	wyjściowy człon sprzęgający
oznaczenie typu produktu	3RQ4
Ogólne dane techniczne	
wykonanie wskaźnika LED	Tak
Właściwość produktu powłoka ochronna na płycie drukowanej	Nie
element składowy produktu	
• wyjście przełącznikowe	Nie
• wyjście półprzewodnikowe	Tak
Strata mocy [W] maksymalna	1,9 W
pobierana moc czynna	0,5 W
napięcie izolacji dla kategorii nadnapięciowej II zgodnie z IEC 60664 przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	300 V
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	4 kV
Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji	
• pomiędzy obwodami sterującym i pomocniczym	300 V
• pomiędzy obwodami sterującym i pomocniczym zg. z IEC 60947-1	300 V
Stopień ochrony IP	IP20
klasa palności materiału obudowy	UL94 V-0
odporność na wstrząsy	
• zgodnie z IEC 60068-2-27	Półfala sinusoidalna 15 g / 11 ms
wytrzymałość zmęczeniowa	
• zgodnie z IEC 60068-2-6	6 ... 150 Hz: 2 g
Mianiera przełączania	Monostabilny
częstotliwość załączania	25 Hz
prąd termiczny	6 A
krótkotrwała obciążalność cieplna (Icw) ograniczona do 10 ms	8 A
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	K
Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)	09/26/2024
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1
Waga netto na jedn.	0,036 kg
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	

zasilające napięcie sterujące przy AC	
• przy 50 Hz wartość znamionowa	110 ... 230 V
• przy 60 Hz wartość znamionowa	110 ... 230 V
Częstotliwość napięcia sterującego	
• 1 wartość znamionowa	50 Hz
• 2 wartość znamionowa	60 Hz
zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa	110 ... 230 V
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy DC	
• wartość początkowa	0,7
• wartość końcowa	1,1
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 50 Hz	
• wartość początkowa	0,7
• wartość końcowa	1,1
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 60 Hz	
• wartość początkowa	0,7
• wartość końcowa	1,1
Wykonanie tłumika przepięć na wejściu	Warystor
Wykonanie tłumika przepięć na wyjściu	Dioda transil
prąd udarowy włączania maksymalny	1 A
minimalne napięcie międzystykowe przy włączaniu	74 V
maksymalne napięcie międzystykowe przy wyłączaniu	10 V
Czas opóźnienia włączenia	
• przy AC maksymalny	5 ms
• przy DC maksymalny	2 ms
Czas opóźnienia wyłączenia maksymalny	5 ms
prąd upływowy elektroniki do sterowania sygnałem <0>	0,02 mA
Funkcja łączeniowa	
wykonanie funkcji łączeniowych wymuszone otwarcie	Nie
Wejścia cyfrowe	
właściwość wyjścia odporne na zwarcie	Tak
Dane mechaniczne	
element składowy produktu trzonek wtykowy	Nie
Wykonanie mechanizmu roboczego przekaźnika	Niespolaryzowany
Ochrona zwarciowa	
wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciowej styku pomocniczego wymagany	Bezpiecznik gG: 4 A
Obwód pomocniczy	
rodzaj styku łączeniowego	podwójny styk
materiał pokrycia styku	inne
materiał styków łączeniowych	tlenek srebrowo-cynowy (AgSnO ₂)
materiał wkładki stykowej	tworzywo termoplastyczne
liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	1
liczba zestyków przełącznych dla styków pomocniczych	0
Obwód główny	
rodzaj napięcia	AC/DC
Wejścia/ Wyjścia	
Prąd przełączany wyjść półprzewodnikowych	6 A
rodzaj napięcia napięcia wyjściowego	DC
Spadek napięcia przy przełączaniu maksymalny	80 mV
napięcie przełączania wyjścia półprzewodnikowego przy DC	10 ... 30 V
obciążalność prądowa wyjścia półprzewodnikowego przy DC	1 mA ... 6 A
Kompatybilność elektromagnetyczna	
Kompatybilność elektromagnetyczna	zgodnie z DIN EN 60947-5-1
kompatybilność elektromagnetyczna - emisja zakłóceń zg. z IEC	Środowisko A (sektor przemysłowy)

60947-1	
kompatybilność elektromagnetyczna - odporność na zakłócenia zg. z IEC 60947-1	Odpowiada ostrości próby 3
• powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4	2 kV
• 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 sprzężenie pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3	10 V/m
rozładowanie elektrostatyczne zgodnie z IEC 61000-4-2	6 kV wyladowanie stykowe / 8 kV wyladowanie powietrzne
Wyświetlacz	
wykonanie wskaźnika jako wskaźnik statusu przez LED	dioda LED zielona
Przylączy/ Zaciski	
funkcja produktu zdejmowane przylączy	Nie
wykonanie przylączy elektrycznego	Przylączy śrubowe
• dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przylączy śrubowe
rodzaj przylączy	Technika 3-przewodowa
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• jednożyłowy	1x (0,25 ... 2,5 mm ²)
• typu linka z tulejką kablową	1x (0,25 ... 2,5 mm ²), 2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• przy przewodach AWG jednożyłowy	1x (20 ... 14), 2x (20 ... 16)
przekrój możliwego do podłączenia przewodu	
• jednożyłowy	0,25 ... 2,5 mm ²
• typu linka z tulejką kablową	0,25 ... 2,5 mm ²
numer AWG jako zakodowany przekrój przylączanego przewodu	
• jednożyłowy	20 ... 14
moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny ... moment dokręcania w przypadku przylączy śrubowego maksymalny	0,5 ... 0,6 N·m
wielkość końcówki wkrętaka	3,0 x 0,5 mm
długość odcinka odizolowanego	10 mm
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Dowolny
rodzaj montażu	mocowanie zatrzaskowe
wysokość	93 mm
szerokość	6,2 mm
głębokość	84,5 mm
odległość do zachowania	
• przy montażu szeregowym — do przodu — do tyłu — w górę — w dół — na boki	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
• do części uziemionych — do przodu — do tyłu — w górę — na boki — w dół	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
• do części czynnych — do przodu — do tyłu — w górę — w dół — na boki	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

Warunki środowiska

wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	2 000 m
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-25 ... +60 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +85 °C
• podczas transportu	-40 ... +85 °C
względna wilgotność powietrza podczas pracy	10 ... 95 %

Zezwolenia Certyfikaty

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



General Product Approval	EMV	other
--------------------------	-----	-------



[Confirmation](#)

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=3RQ4053-1SG30>

CAX-Online-Generator

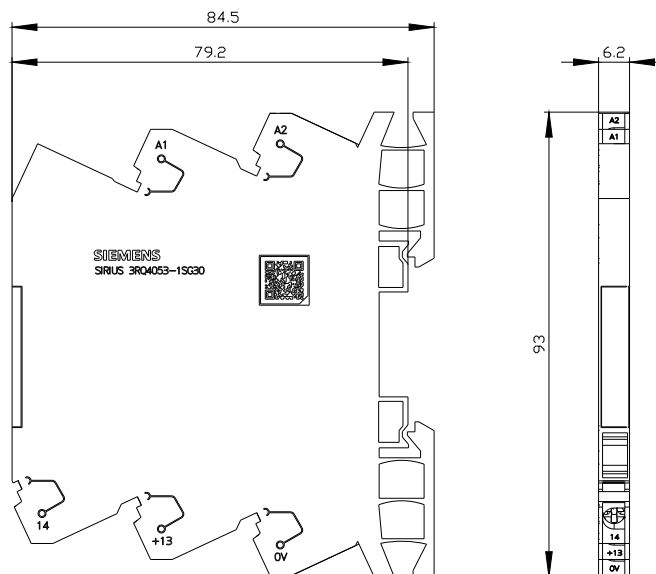
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RQ4053-1SG30>

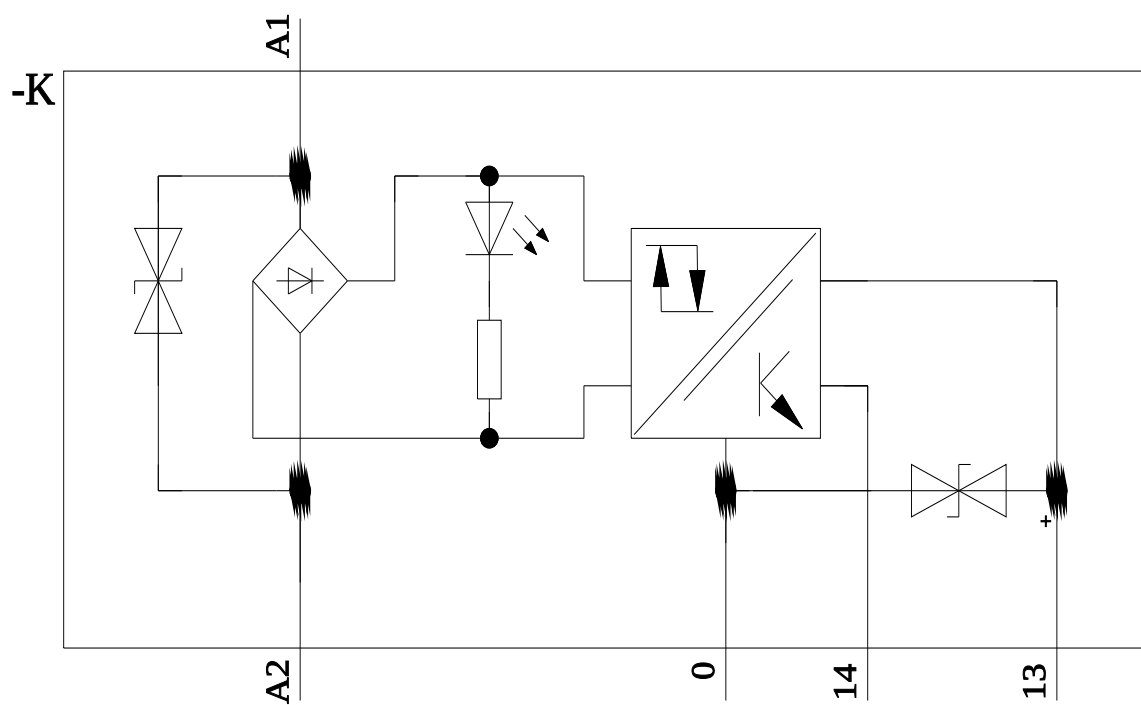
Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RQ4053-1SG30>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RQ4053-1SG30&lang=en





Ostatnia zmiana:

18.05.2026 