



Rozrusznik nawrotny, 3RM1, 500 V, 0,09 - 0,75 kW, 0,4 - 2 A, DC 24 V, przyłącze śrubowe

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
kategoria produktu	Rozrusznik silnika
oznaczenie produktu	Rewersyjne układy rozruchowe
wykonanie produktu	Z elektroniczną ochroną przeciwprzeciążeniową
oznaczenie typu produktu	3RM1
Ogólne dane techniczne	
Wariant urządzenia zgodnie z IEC 60947-4-2	3
funkcja produktu	Rozrusznik rewersyjny
- ochrona własna urządzenia - do zasilania ochrona przed odwróceniem biegunowości	Tak Nie
możliwość zainstalowania łącznik urządzeń 3ZY12	Tak
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu	
- w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun - bez składowej prądu obciążenia typowa	0,1 W 1,68 W
napięcie izolacji wartość znamionowa	500 V
kategoria przepięciowa	III
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	6 kV
Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji	
- między obwodem głównym a pomocniczym - między obwodami sterującym i pomocniczym	500 V 250 V
odporność na wstrząsy	6g / 11 ms
częstotliwość przełączania maksymalny	1 1/s
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q
Dyrektywa RoHS (data)	03/01/2017
SVHC substance name	Blei - 7439-92-1 Bleimonoxid (Bleioxid) - 1317-36-8 2-Methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpho - 71868-10-5 2,2',6,6'-Tetrabrom-4,4'-isopropylidendi - 79-94-7
funkcja produktu	
- rozruch bezpośredni - rozruch nawrotny	Nie Tak
funkcja produktu ochrona zwarcia	Nie
Kompatybilność elektromagnetyczna	
kompatybilność elektromagnetyczna - emisja zakłóceń zg. z IEC 60947-1	Klasa A
kompatybilność elektromagnetyczna - odporność na zakłócenia zg. z IEC 60947-1	Klasa A
- powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4 - Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5	3 kV / 5 kHz 2 kV

• Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewod-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5	1 kV
• powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku promieniowania o wysokiej częstotliwości zgodnie z IEC 61000-4-6	10 V
związane z polem sprzężenie pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3	10 V/m
Emisja przewodzonych zakłóceń HF zg. z CISPR11	Klasa B dla środowiska mieszkalnego, biznesowego oraz komercyjnego
Emisja zakłóceń HF związanych z polem zg. z CISPR11	Klasa B dla środowiska mieszkalnego, biznesowego oraz komercyjnego
Bezpieczeństwo elektryczne	
stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529	IP20
ochrona przed dotykiem od strony czołowej zgodnie z IEC 60529	Ochrona przed dotknięciem palcem
Obwód główny	
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	3
wykonanie styku łączeniowego	Hybrid
wykonanie styku łączeniowego jako zestaw zwierny dla sygnalizacji	OUT, elektroniczne, 24 V DC, 15 mA
regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu	0,4 ... 2 A
Minimalne obciążenie [%]	20 %; ustawionego prądu znamionowego
wykonanie ochrony silnika	Elektroniczny
napięcie robocze wartość znamionowa	48 ... 500 V
względna tolerancja symetryczna napięcia roboczego	10 %
częstotliwość robocza 1 wartość znamionowa	50 Hz
częstotliwość robocza 2 wartość znamionowa	60 Hz
względna tolerancja symetryczna częstotliwości roboczej	10 %
prąd roboczy	
• przy AC przy 400 V wartość znamionowa	2 A
• przy AC-3 przy 400 V wartość znamionowa	2 A
• przy AC-53a przy 400 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa	2 A
obciążalność prądowa przy rozruchu maksymalny	16 A
moc robocza dla silnika indukcyjnego przy 400 V przy 50 Hz	0,09 ... 0,75 kW
Wejścia/ Wyjścia	
napięcie wejściowe na wejściu cyfrowym	
• przy DC wartość znamionowa	24 V
• przy sygnale <0> przy DC	0 ... 5 V
• przy sygnale <1> przy DC	15 ... 30
prąd wejściowy na wejściu cyfrowym	
• przy sygnale <1> przy DC	11 mA
• przy sygnale <0> przy DC	1 mA
liczba zestawów przełącznych dla styków pomocniczych	1
prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15 przy 230 V maksymalny	3 A
prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13 przy 24 V maksymalny	1 A
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	DC
zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa	19,2 ... 30 V
Względne odchylenia ujemne zasilającego napięcia sterującego przy DC	20 %
Względne odchylenia dodatnie zasilającego napięcia sterującego przy DC	25 %
zasilające napięcie sterujące 1 przy DC wartość znamionowa	24 V
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy DC	
• wartość początkowa	0,8
• wartość końcowa	1,25
prąd sterujący przy DC	
• przy trybie czuwania	25 mA
• podczas pracy	70 mA
• Wartość szczytowa prądu rozruchowego przy 24 V	0,28 A; wartości przy 25°C

• szczyt prądu rozruchowego przy DC przy 24 V	300 mA
• szczyt prądu rozruchowego przy DC przy 24 V przy uruchamianiu silnika	140 mA
• Czas trwania wartości szczytowej prądu rozruchowego przy 24 V	85 ms
• czas trwania szczytu prądu rozruchowego przy DC przy 24 V	80 ms
• czas trwania szczytu prądu rozruchowego przy DC przy 24 V przy uruchamianiu silnika	80 ms
Strata mocy [W] w obiegu pomocniczym i sterującym	
• w przypadku stanu przełączenia WYŁ. — z połączeniem obejściowym	0,6 W
• w przypadku stanu przełączenia WŁ. — z połączeniem obejściowym	1,68 W
Czasy reakcji	
Czas opóźnienia włączenia	60 ... 90 ms
Czas opóźnienia wyłączenia	60 ... 90 ms
Elektronika mocy	
prąd roboczy	
• 40°C wartość znamionowa	2 A
• przy 50°C wartość znamionowa	2 A
• przy 55°C wartość znamionowa	2 A
• przy temp. 60°C wartość znamionowa	2 A
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	pionowy, poziomy, stojące (zwracać uwagę na obniżenie wartości znamionowych)
rodzaj montażu	Mocowanie śrubowe i zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm
wysokość	100 mm
szerokość	22,5 mm
głębokość	141,6 mm
odległość do zachowania	
• przy montażu szeregowym — do przodu — do tyłu — w górę — w dół — na boki • do części uziemionych — do przodu — do tyłu — w górę — na boki — w dół	0 mm 0 mm 50 mm 50 mm 0 mm 0 mm 0 mm 50 mm 3,5 mm 50 mm
Warunki środowiska	
wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny	4 000 m; Obniżenie wartości znamionowych, patrz poradnik
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-25 ... +60 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +70 °C
• podczas transportu	-40 ... +70 °C
Kategoria środowiskowa podczas pracy zg. z IEC 60721	3K6 (bez obładzania, kondensacja jedynie sporadycznie), 3C3 (bez słonej mgły), 3S2 (piasek nie może dostać się do urządzeń), 3M6
względna wilgotność powietrza podczas pracy	10 ... 95 %
Ciśnienie powietrza zg. z SN 31205	900 ... 1 060 hPa
Komunikacja/ Protokół	
protokół obsługiwany	
• protokół PROFINET IO	Nie
• protokół PROFIsafe	Nie
funkcja produktu komunikacja za pośrednictwem magistrali	Nie
protokół obsługiwany protokół AS-interface	Nie
Przyłącza/ Zaciski	

wykonanie przyłącza elektrycznego	Przyłącze śrubowe do obwodu głównego, Przyłącze śrubowe do obwodu sterującego
- dla głównego obwodu prądowego - dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przyłącze śrubowe Przyłącze śrubowe
długość przewodu dla silnika nieekranowany maksymalny	100 m
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów dla styków głównych	
- jednożyłowy - typu linka z tulejką kablową	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków głównych	
- jednożyłowy lub wielożyłowy - typu linka z tulejką kablową	0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 4 mm ²
przekrój możliwego do podłączenia przewodu dla styków pomocniczych	
- jednożyłowy lub wielożyłowy - typu linka z tulejką kablową	0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
- dla styków pomocniczych - jednożyłowy - typu linka z tulejką kablową - przy przewodach AWG dla styków pomocniczych	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (1,0 ... 1,5 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1 mm ²) 1x (20 ... 14), 2x (18 ... 16)
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu	
- dla styków głównych - dla styków pomocniczych	20 ... 12 20 ... 14

Dane znamionowe UL/CSA

Oddawana moc mechaniczna [hp]	
- dla jednofazowego silnika AC - przy 230 V wartość znamionowa - dla trójfazowego silnika AC - przy 200/208 V wartość znamionowa - przy 220/230 V wartość znamionowa - przy 460/480 V wartość znamionowa	0,125 hp 0,333 hp 0,333 hp 0,75 hp
prąd roboczy przy AC przy 480 V zg. z UL 508	2 A

Zezwolenia Certyfikaty

General Product Approval

[Confirmation](#)



EMV	Test Certificates	other	Railway
-----	-------------------	-------	---------



[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

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=3RM1202-1AA04>

CAX-Online-Generator

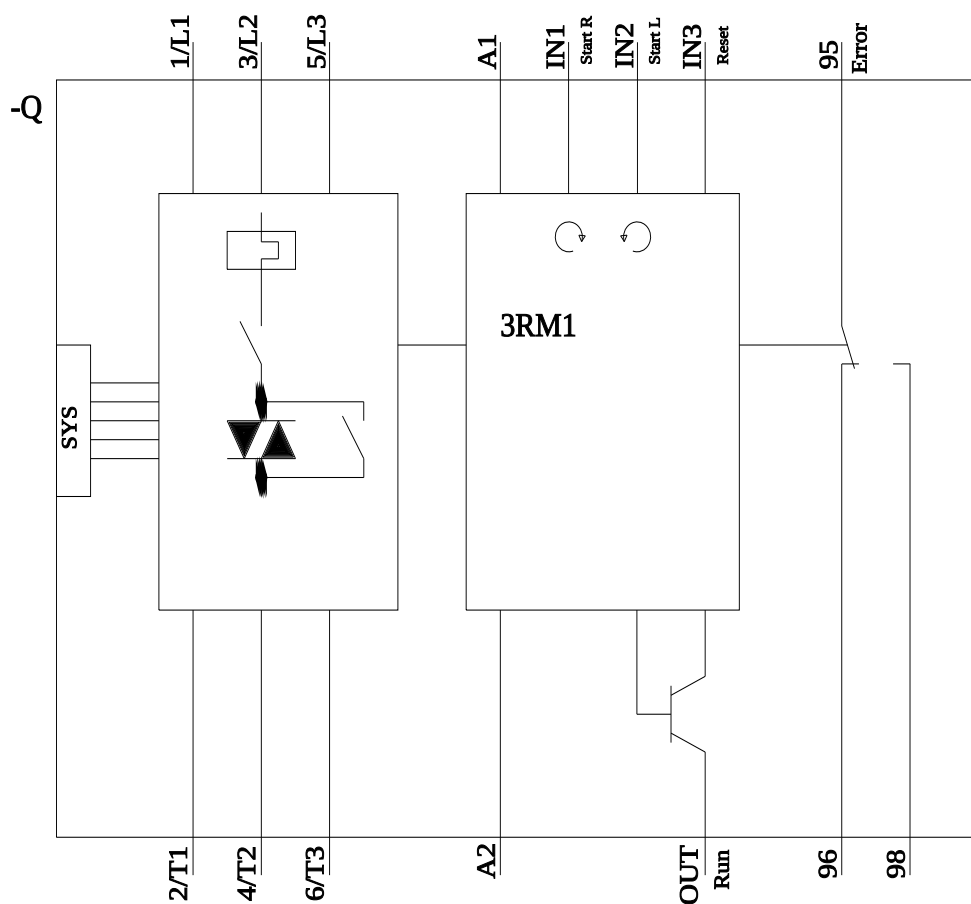
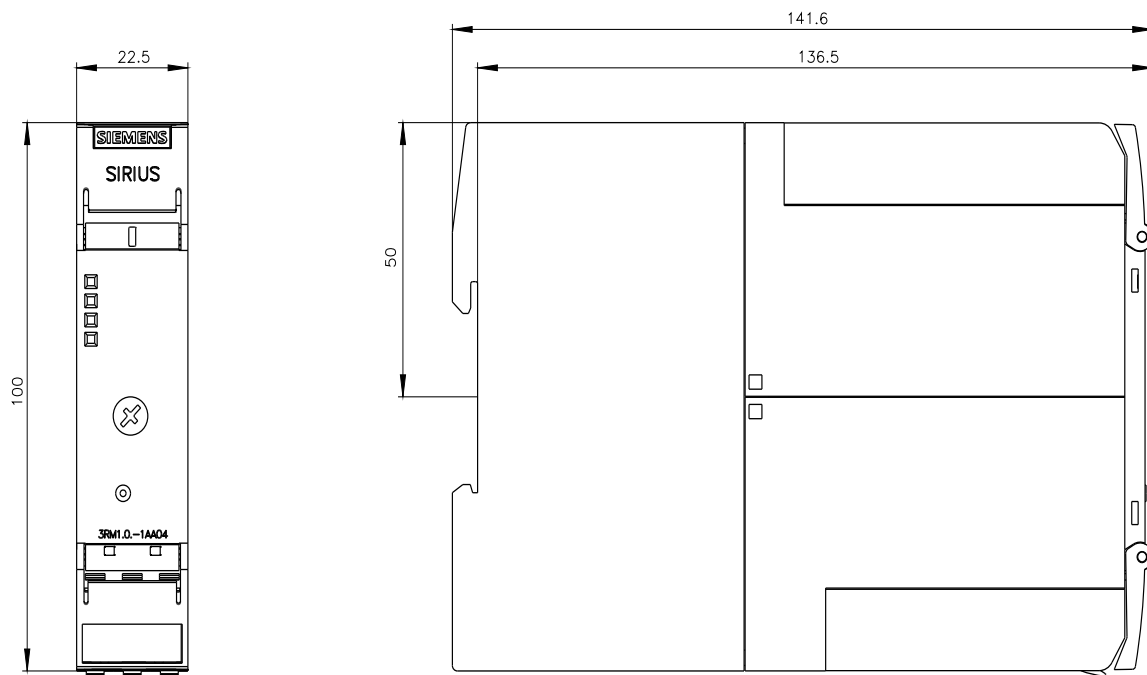
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RM1202-1AA04>

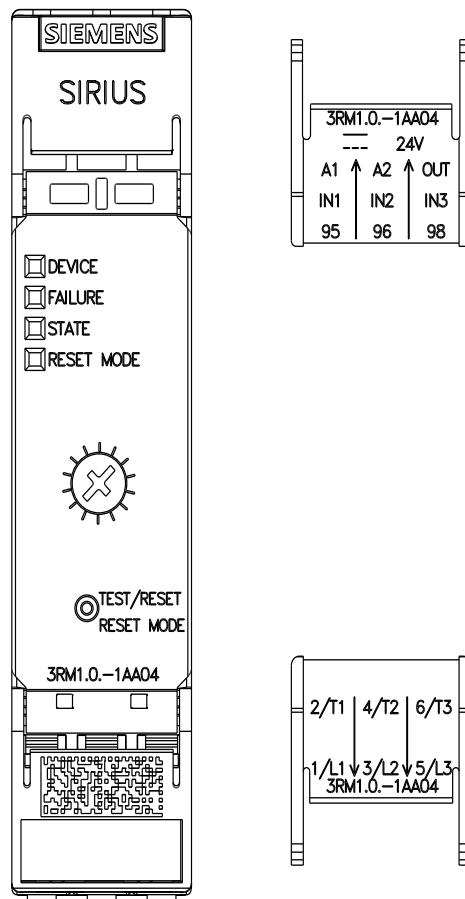
Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RM1202-1AA04>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RM1202-1AA04&lang=en





Ostatnia zmiana:

15.08.2023