

Rozrusznik silnika SIRIUS 3RM1 Rozrusznik nawrotny 500 V; 1,6-7,0 A; 24 V DC technika przyłączy śrubowych



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	
klasa wyzwalań	CLASS 10A
funkcja produktu ochrona własna urządzenia	Tak
możliwość zainstalowania łącznik urządzeń 3ZY12	Tak
Strata mocy [W] w przypadku wartości znamionowej prądu w przypadku AC w stanie rozgrzanym na biegun	1,13 W
napięcie izolacji	
wartość znamionowa	500 V
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	6 kV
Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji	
między obwodem głównym a pomocniczym	500 V

• pomiędzy obwodami sterującym i pomocniczym	250 V
• Stopień ochrony IP	IP20
odporność na wstrząsy	6g / 11 ms
wytrzymałość zmęczeniowa	1 ... 6 Hz, 15 mm; 20 m/s ² , 500 Hz
częstotliwość przełączania maksymalny	1 1/s
żywność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych)	
• typowy	30 000 000
oznaczenie środków roboczych zgodnie z DIN 40719 i IEC 204-2 zgodnie z IEC 750	Q
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	Q
oznaczenie środków roboczych zgodnie z DIN EN 61246-2	Q
funkcja produktu	
• rozruch bezpośredni	Nigdy
• rozruch nawrotny	Tak
funkcja produktu ochrona zwarciova	Nigdy

Kompatybilność elektromagnetyczna

• Conductor-bound parasitic coupling BURST according to IEC 61000-4-4	3 kV / 5 kHz
• 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
• Zakłócenia przewodzone jako promieniowanie wysokiej częstotliwości zgodnie z IEC 61000-4-6	10 V
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

Dane związane z bezpieczeństwem

ochrona przeciwdotykowa przed porażeniem prądem elektrycznym	Ochrona przed dotknięciem palcem
--	----------------------------------

Obwód główny

liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	3
wykonanie styku łączeniowego jako zestaw zwierny dla sygnalizacji	OUT, elektroniczne, 24 V DC, 15 mA
regulowana wartość progowa prądu wyzwalacza przeciążeniowego zależnego od prądu	1,6 ... 7 A
Minimalne obciążenie [%]	20 %
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	7 A
• przy AC-53a przy 400 V przy temperaturze otoczenia 40 °C wartość znamionowa	7 A
obciążalność prądowa przy rozruchu maksymalny	56 A
moc robocza dla silnika indukcyjnego przy 400 V przy 50 Hz	0,55 ... 3 kW
derating temperatury	40 °C

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 <0> typowy	0,001 A
• przy sygnale <1> typowy	0,011 A
prąd wejściowy na wejściu cyfrowym	
• przy sygnale <1> przy DC	11 mA
• przy sygnale <0> przy DC	1 mA
liczba zestyków 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 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
• przy załączaniu	150 mA
• podczas pracy	70 mA

Czasy reakcji	
Czas opóźnienia włączenia	60 ... 90 ms
Czas opóźnienia wyłączenia	60 ... 90 ms
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
temperatura otoczenia	
• podczas pracy • podczas magazynowania • podczas transportu	-25 ... +60 °C -40 ... +70 °C -40 ... +70 °C
względna wilgotność powietrza podczas pracy	10 ... 95 %
Ciśnienie powietrza zg. z SN 31205	900 ... 1 060 hPa
Komunikacja/ Protokół	
funkcja produktu komunikacja za pośrednictwem magistrali	Nigdy
Przylączy/ Zaciski	
wykonanie przylączy elektrycznego	Przylączy śrubowe do obwodu głównego, Przylączy śrubowe do obwodu sterującego
• dla głównego obwodu prądowego	Przylączy śrubowe

dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania	Przyłącze śrubowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów - dla styków głównych - jednożyłowy - typu linka z tulejką kablową - przy przewodach AWG dla styków głównych	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) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
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 110/120 V wartość znamionowa - 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	0,25 hp 0,5 hp 1 hp 1,5 hp 3 hp
---	---

Aprobaty/ Certyfikaty

General Product Approval			EMC	Declaration of Conformity	
					
CCC	CSA	UL		RCM	EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	other	Railway
Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	Confirmation	Special Test Certificate

Więcej informacji

Information- and Downloadcenter

www.siemens.com/ic10

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3RM1207-1AA04>

CAX-Online-Generator

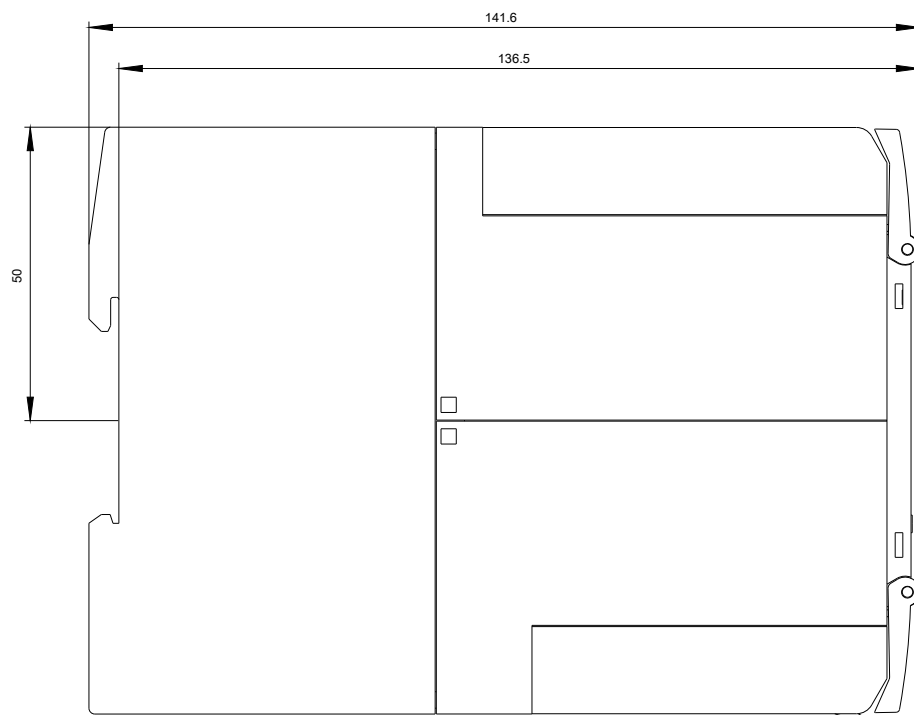
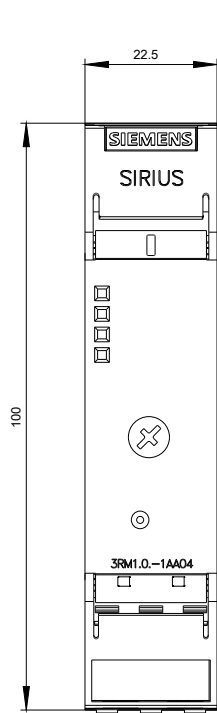
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RM1207-1AA04>

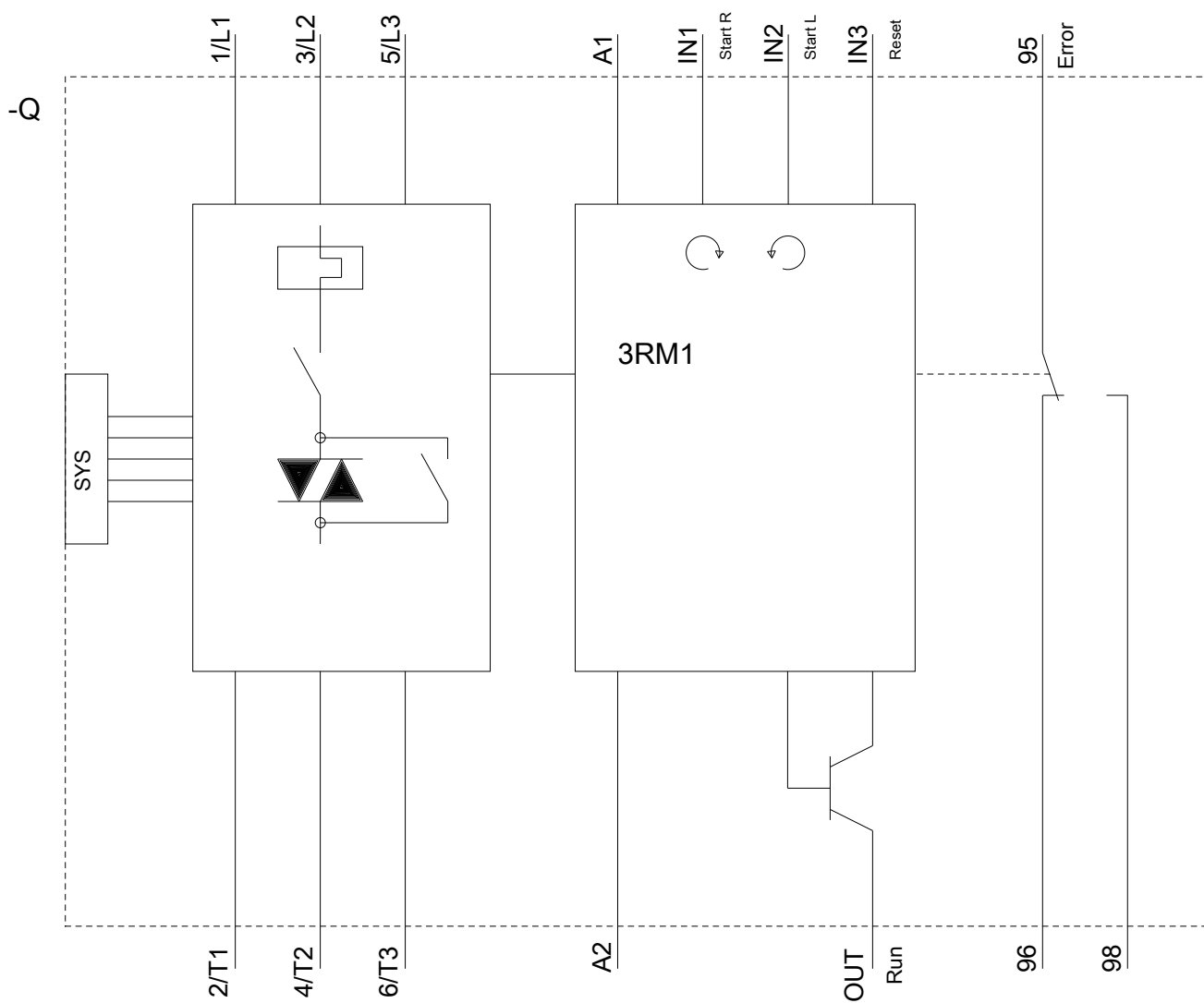
Service&Support

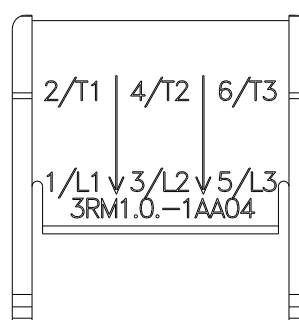
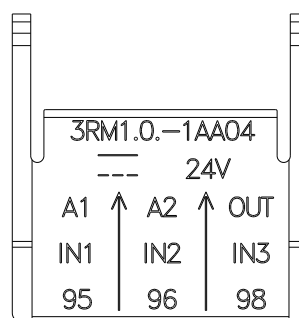
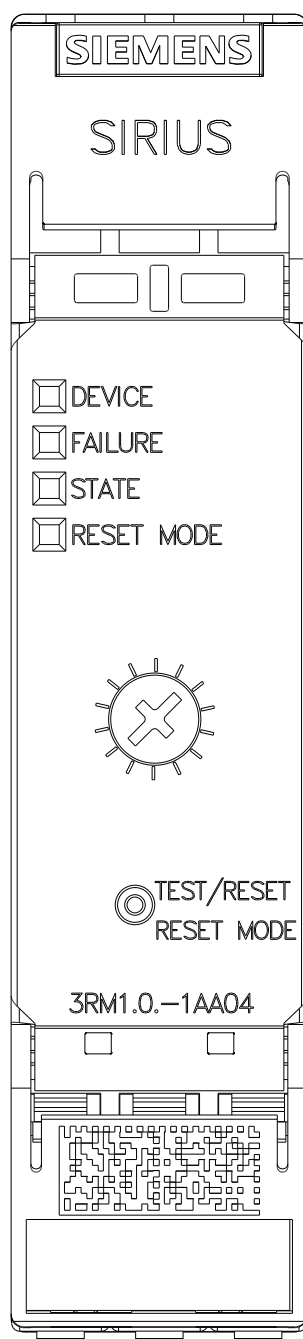
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RM1207-1AA04>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RM1207-1AA04&lang=en







Ostatnia zmiana:

20.12.2019