

přímý spouštěč, 3RM1, 500 V, 0,09 - 0,75 kW, 0,4 - 2 A, DC 24 V, pružinová svorka



Název značky produktu	SIRIUS
kategorie produktu	spouštěč motoru
označení produktu	přímý spouštěč
provedení produktu	s elektronickým jištěním proti přetížení
označení typu produktu	3RM1

Obecné technické údaje	
třída vybavení	CLASS 10A
funkce produktu	
<ul style="list-style-type: none"> vlastní ochrana zařízení 	Ano
vhodné k použití propojka zařízení 3ZY12	Ano
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu u AC za teplého provozního stavu na každý pól	0,1 W
izolační napětí	
<ul style="list-style-type: none"> jmenovitá hodnota 	500 V
rázová pevnost jmenovitá hodnota	6 kV
maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení	
<ul style="list-style-type: none"> mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem 	500 V
<ul style="list-style-type: none"> mezi řídicím a pomocným proudovým okruhem 	250 V

• Druh krytí IP	IP20
rázová pevnost	6g / 11 ms
únavová pevnost	1 ... 6 Hz, 15 mm; 20 m/s ² , 500 Hz
hustota spínání maximální	1 1/s
• mechanická životnost (počet spínacích cyklů) typická hodnota	30 000 000
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	Q
funkce produktu	
• přímé spouštění	Ano
• reverzační spouštění	Ne
funkce produktu ochrana proti zkratu	Ne

Elektromagnetická kompatibilita

rušivá vazba šířící se po vedení	
• následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4	3 kV / 5 kHz
• následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5	2 kV
• následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5	1 kV
• následkem vysokofrekvenčního záření podle IEC 61000-4-6	10 V
rušivé VF vyzařování šířící se po vedení podle CISPR11	třída B pro obytnou, komerční a živnostenskou oblast
rušivé VF vyzařování pole podle CISPR11	třída B pro obytnou, komerční a živnostenskou oblast

Parametry související s bezpečností

ochrana proti dotyku před zasažením elektrickým proudem	chráněn před dotykem prstem
---	-----------------------------

Hlavní proudový okruh

počet pólů pro hlavní proudový okruh	3
provedení spínacího kontaktu jako zapínací kontakt pro signální funkci	OUT, elektronicky, 24 V DC, 15 mA
nastavitelná hodnota odezvy proudu spouště na přetížení závislé na proudu	0,4 ... 2 A
minimální zátěž [%]	20 %
provedení ochrany motoru	elektronické
• provozní napětí jmenovitá hodnota	48 ... 500 V
relativní symetrická tolerance provozního napětí	10 %
provozní frekvence 1 jmenovitá hodnota	50 Hz
provozní frekvence 2 jmenovitá hodnota	60 Hz
relativní symetrická tolerance provozního kmitočtu	10 %
provozní proud	
• u AC při 400 V jmenovitá hodnota	2 A

<ul style="list-style-type: none"> • u AC-53a při 400 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota 	2 A
proudová zatížitelnost při rozběhu maximální	16 A
provozní výkon pro asynchronní motor při 400 V při 50 Hz	0,09 ... 0,75 kW

Vstupy/ Výstupy

vstupní napětí na digitálním vstupu	
<ul style="list-style-type: none"> • u DC jmenovitá hodnota 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> • při signálu <0> u DC 	0 ... 5 V
<ul style="list-style-type: none"> • při signálu <1> u DC 	15 ... 30
vstupní proud na digitálním vstupu	
<ul style="list-style-type: none"> • při signálu <0> typická hodnota 	0,001 A
<ul style="list-style-type: none"> • při signálu <1> typická hodnota 	0,011 A
vstupní proud na digitálním vstupu	
<ul style="list-style-type: none"> • při signálu <1> u DC 	11 mA
<ul style="list-style-type: none"> • při signálu <0> u DC 	1 mA
počet přepínacích kontaktů pro pomocné kontakty	1
provozní proud pomocných kontaktů u AC-15 při 230 V maximální	3 A
provozní proud pomocných kontaktů u DC-13 při 24 V maximální	1 A

Řídicí obvod Ovládání

druh napětí řídicího napětí	DC
řídicí napětí 1	
<ul style="list-style-type: none"> • u DC jmenovitá hodnota 	24 V
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u DC	
<ul style="list-style-type: none"> • počáteční hodnota 	0,8
<ul style="list-style-type: none"> • koncová hodnota 	1,25
<ul style="list-style-type: none"> • řídicí proud u DC v provozním režimu standby 	25 mA
<ul style="list-style-type: none"> • řídicí proud u DC při zapnutí 	150 mA
<ul style="list-style-type: none"> • řídicí napětí u DC během provozu 	70 mA

Doba odezvy

doba zpoždění zapnutí	60 ... 90 ms
doba zpoždění vypnutí	60 ... 90 ms

Instalace/ Připevnění/ Rozměry

<ul style="list-style-type: none"> • Montážní poloha 	svisle, vodorovně, stojící (zohlednit snížení výkonu)
způsob upevnění	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm
výška	100 mm
šířka	22,5 mm
hloubka	141,6 mm

vzdálenost, která se musí dodržet	
<ul style="list-style-type: none"> • u sériové montáže <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu — nahoru — dolů — do stran • k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu — nahoru — do stran — dolů 	<ul style="list-style-type: none"> 0 mm 0 mm 50 mm 50 mm 0 mm 0 mm 0 mm 50 mm 3,5 mm 50 mm

Podmínky prostředí	
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře	
<ul style="list-style-type: none"> • maximální 	4 000 m
relativní vlhkost vzduchu během provozu	10 ... 95 %
tlak vzduchu podle SN 31205	900 ... 1 060 hPa

Komunikace/ Protokol	
funkce produktu komunikace sběrnice	Ne

Připojení Svorky	
provedení elektrického připojení	pružinová svorka (Push-In) pro hlavní proudový okruh, pružinová svorka (Push-In) pro okruh řídicího proudu
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní proudový okruh • pro pomocný a řídicí proudový okruh 	<ul style="list-style-type: none"> pružinová svorka (Push-In) pružinová svorka (Push-In)
provedení elektrického zapojení	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní proudový okruh • pro pomocný a řídicí proudový okruh 	<ul style="list-style-type: none"> 1 nebo 2 vodiče 1 nebo 2 vodiče
typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty <ul style="list-style-type: none"> — jednokabelové — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil — s jemnými drátky bez koncového zpracování žil • u kabelů AWG pro hlavní kontakty 	<ul style="list-style-type: none"> 1x (0,5 ... 4 mm²) 1x (0,5 ... 2,5 mm²) 1x (0,5 ... 4 mm²) 1x (20 ... 12)
připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelový nebo vícekabelový • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil • s jemnými drátky bez koncového zpracování žil 	<ul style="list-style-type: none"> 0,5 ... 4 mm² 0,5 ... 2,5 mm² 0,5 ... 4 mm²
připojitelný průřez vodiče pro pomocné kontakty	

<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelový nebo vícekabelový 	0,5 ... 1,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 	0,5 ... 1 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky bez koncového zpracování žil 	0,5 ... 1,5 mm ²
typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> • pro pomocné kontakty <ul style="list-style-type: none"> — jednokabelové 	1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 	1x (0,5 ... 1,0 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> — s jemnými drátky bez koncového zpracování žil 	1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • u kabelů AWG pro pomocné kontakty 	1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16)
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty 	20 ... 12
<ul style="list-style-type: none"> • pro pomocné kontakty 	20 ... 16

Jmenovité údaje UL/CSA

odevzdaný mechanický výkon [hp]

<ul style="list-style-type: none"> • pro 1fázový asynchronní motor <ul style="list-style-type: none"> — při 230 V jmenovitá hodnota 	0,125 hp
<ul style="list-style-type: none"> • pro 3fázový asynchronní motor <ul style="list-style-type: none"> — při 200/208 V jmenovitá hodnota — při 220/230 V jmenovitá hodnota — při 460/480 V jmenovitá hodnota 	0,333 hp 0,333 hp 0,75 hp

Schválení Osvědčení

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

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

Další informace

Informace- a Stáhnout Center

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

Industry Mall (online objednávkový systém)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mlfb=3RM1002-2AA04>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3RM1002-2AA04>

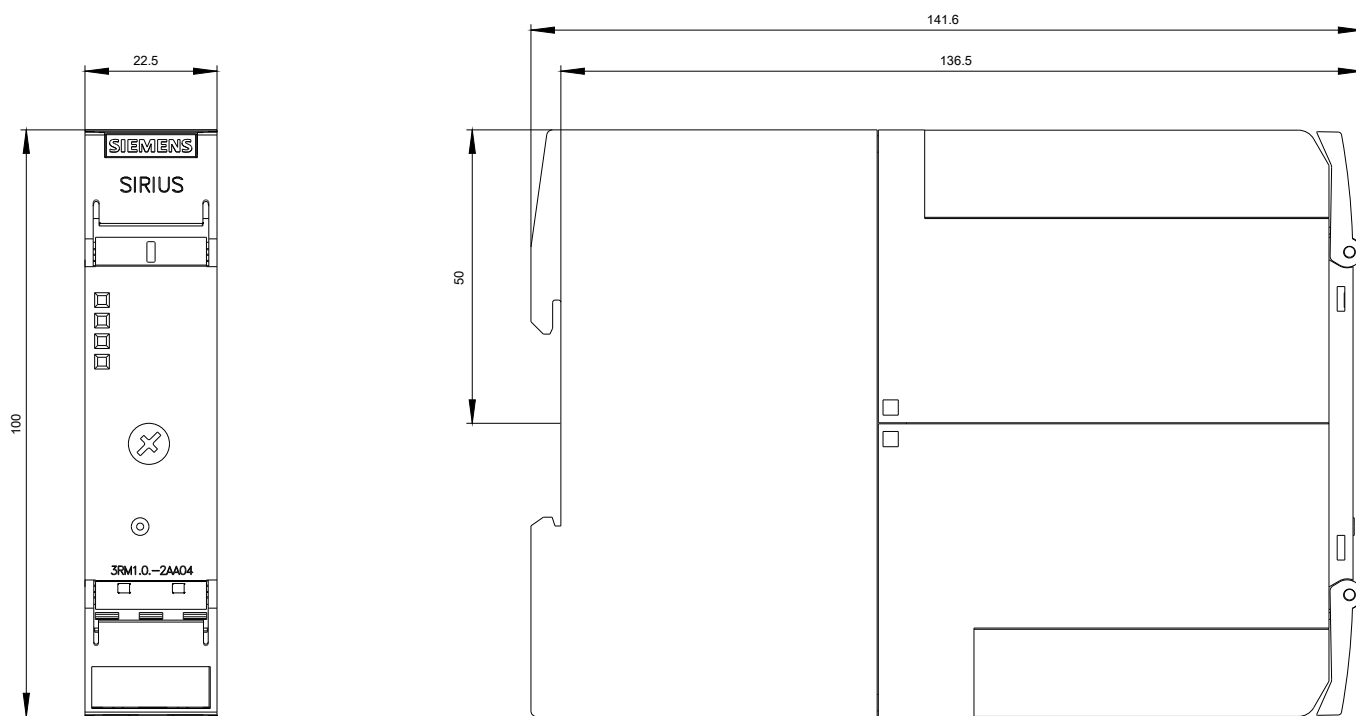
Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

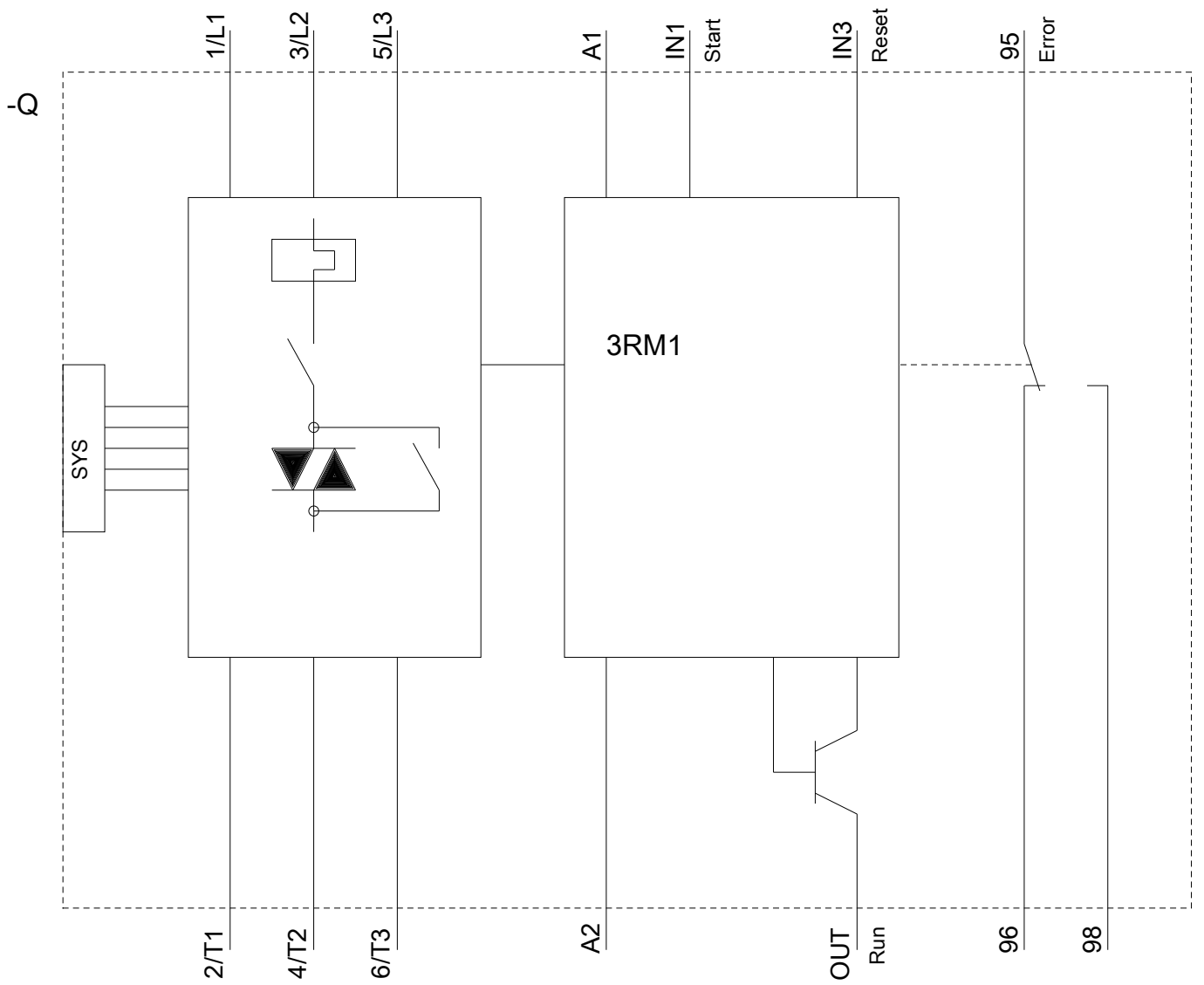
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RM1002-2AA04>

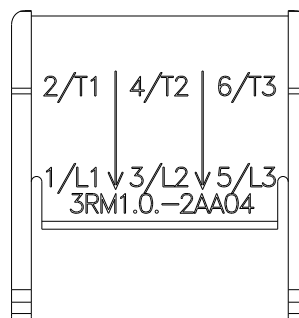
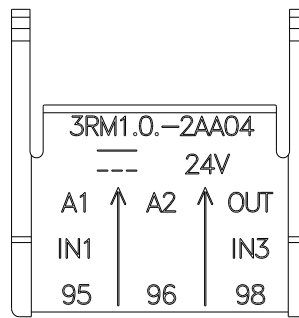
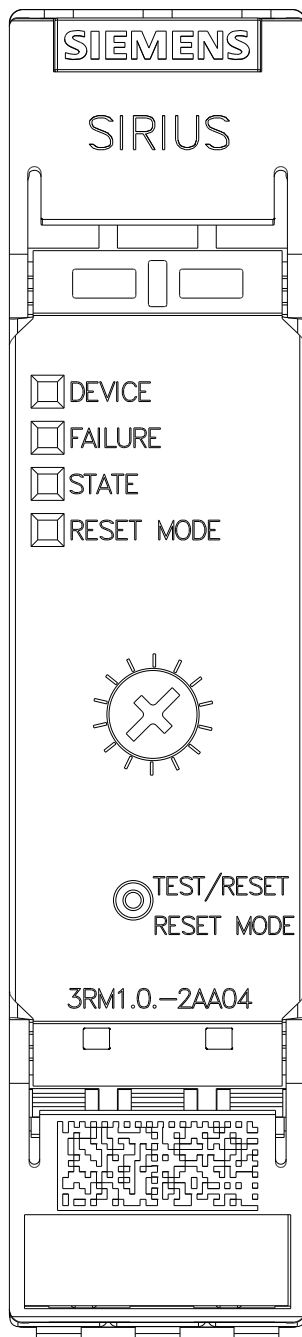
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

Makra, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RM1002-2AA04&lang=en







Poslední změna:

20.11.2020