

přímý spouštěč, 3RM1, 500 V, 0,09 - 0,75 kW, 0,4 - 2 A, AC 110-230 V, šroubová 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	Ne
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; třída A pro průmyslovou oblast u DC 110 V
rušivé VF vyzařování pole podle CISPR11	třída B pro obytnou, komerční a živnostenskou oblast; třída A pro průmyslovou oblast u DC 110 V

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 	110 V
<ul style="list-style-type: none"> • při signálu <0> u DC 	0 ... 40 V
<ul style="list-style-type: none"> • při signálu <1> u DC 	79 ... 121
vstupní napětí na digitálním vstupu	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC jmenovitá hodnota 	110 V
<ul style="list-style-type: none"> • při signálu <0> u AC 	0 ... 40 V
<ul style="list-style-type: none"> • při signálu <1> u AC 	93 ... 253 V
vstupní proud na digitálním vstupu	
<ul style="list-style-type: none"> • při signálu <0> typická hodnota 	0,0004 A
<ul style="list-style-type: none"> • při signálu <1> typická hodnota 	0,002 A
vstupní proud na digitálním vstupu	
<ul style="list-style-type: none"> • při signálu <1> u DC 	1,5 mA
<ul style="list-style-type: none"> • při signálu <0> u DC 	0,25 mA
vstupní proud na digitálním vstupu při signálu <0> u AC	
<ul style="list-style-type: none"> • při 110 V 	0,2 mA
<ul style="list-style-type: none"> • při 230 V 	0,4 mA
vstupní proud na digitálním vstupu při signálu <1> u AC	
<ul style="list-style-type: none"> • při 110 V 	1,1 mA
<ul style="list-style-type: none"> • při 230 V 	2,3 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	AC/DC
řídicí napětí 1 u AC	
<ul style="list-style-type: none"> • při 50 Hz 	110 ... 230 V
<ul style="list-style-type: none"> • při 60 Hz 	110 ... 230 V
kmítočet řídicího napětí	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 jmenovitá hodnota 	50 Hz
<ul style="list-style-type: none"> • 2 jmenovitá hodnota 	60 Hz
řídicí napětí 1	

• u DC jmenovitá hodnota	110 V
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u DC	
• počáteční hodnota	0,85
• koncová hodnota	1,1
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 50 Hz	
• počáteční hodnota	0,85
• koncová hodnota	1,1
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 60 Hz	
• počáteční hodnota	1,1
• koncová hodnota	0,85
řídicí proud u AC	
• při 110 V v provozním režimu standby	16 mA
• při 230 V v provozním režimu standby	9 mA
• při 110 V při zapnutí	55 mA
• při 230 V při zapnutí	33 mA
• při 110 V během provozu	36 mA
• při 230 V během provozu	22 mA
• řídicí proud u DC v provozním režimu standby	6 mA
• řídicí proud u DC při zapnutí	15 mA
• řídicí napětí u DC během provozu	30 mA

Doba odezvy

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

Instalace/ Připevnění/ Rozměry

• 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	
• u sériové montáže	
— dopředu	0 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	50 mm
— dolů	50 mm
— do stran	0 mm
• k uzemněným částem	
— dopředu	0 mm

— dozadu	0 mm
— nahoru	50 mm
— do stran	3,5 mm
— dolů	50 mm

Podmínky prostředí

výška místa montáže při výšce nad hladinou moře	
• 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	Šroubovací přípojka pro hlavní proudový okruh, Šroubovací přípojka pro okruh řídicího proudu
• pro hlavní proudový okruh	Šroubovací přípojka
• pro pomocný a řídicí proudový okruh	Šroubovací přípojka
provedení elektrického zapojení	
• pro hlavní proudový okruh	1 nebo 2 vodiče
• pro pomocný a řídicí proudový okruh	1 nebo 2 vodiče
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro hlavní kontakty	
— jednokabelové	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• u kabelů AWG pro hlavní kontakty	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty	
• jednokabelový nebo vícekabelový	0,5 ... 4 mm ²
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	0,5 ... 4 mm ²
připojitelný průřez vodiče pro pomocné kontakty	
• jednokabelový nebo vícekabelový	0,5 ... 2,5 mm ²
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	0,5 ... 2,5 mm ²
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro pomocné kontakty	
— jednokabelové	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (1,0 ... 1,5 mm ²)
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1 mm ²)
• u kabelů AWG pro pomocné kontakty	1x (20 ... 14), 2x (18 ... 16)
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
• pro hlavní kontakty	20 ... 12
• pro pomocné kontakty	20 ... 14

Jmenovité údaje UL/CSA

odevzdaný mechanický výkon [hp]

- pro 1fázový asynchronní motor
 - při 230 V jmenovitá hodnota 0,125 hp
- pro 3fázový asynchronní motor
 - při 200/208 V jmenovitá hodnota 0,333 hp
 - při 220/230 V jmenovitá hodnota 0,333 hp
 - při 460/480 V jmenovitá hodnota 0,75 hp

Schválení Osvědčení

General Product Approval

EMC

Declaration of
Conformity



Declaration of
Conformity

Test Certific-
ates

other

Railway

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certific-
ates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

[Special Test Certi-
ficate](#)

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=3RM1002-1AA14>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RM1002-1AA14>

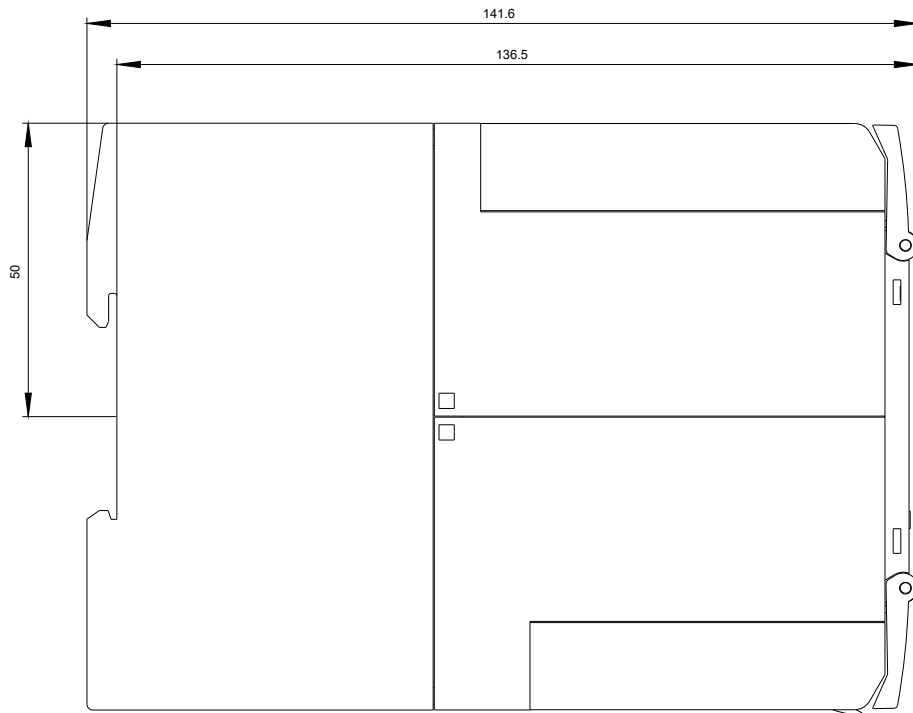
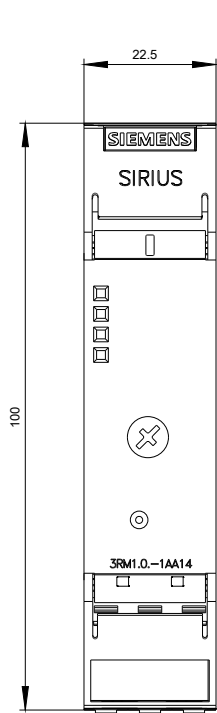
Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

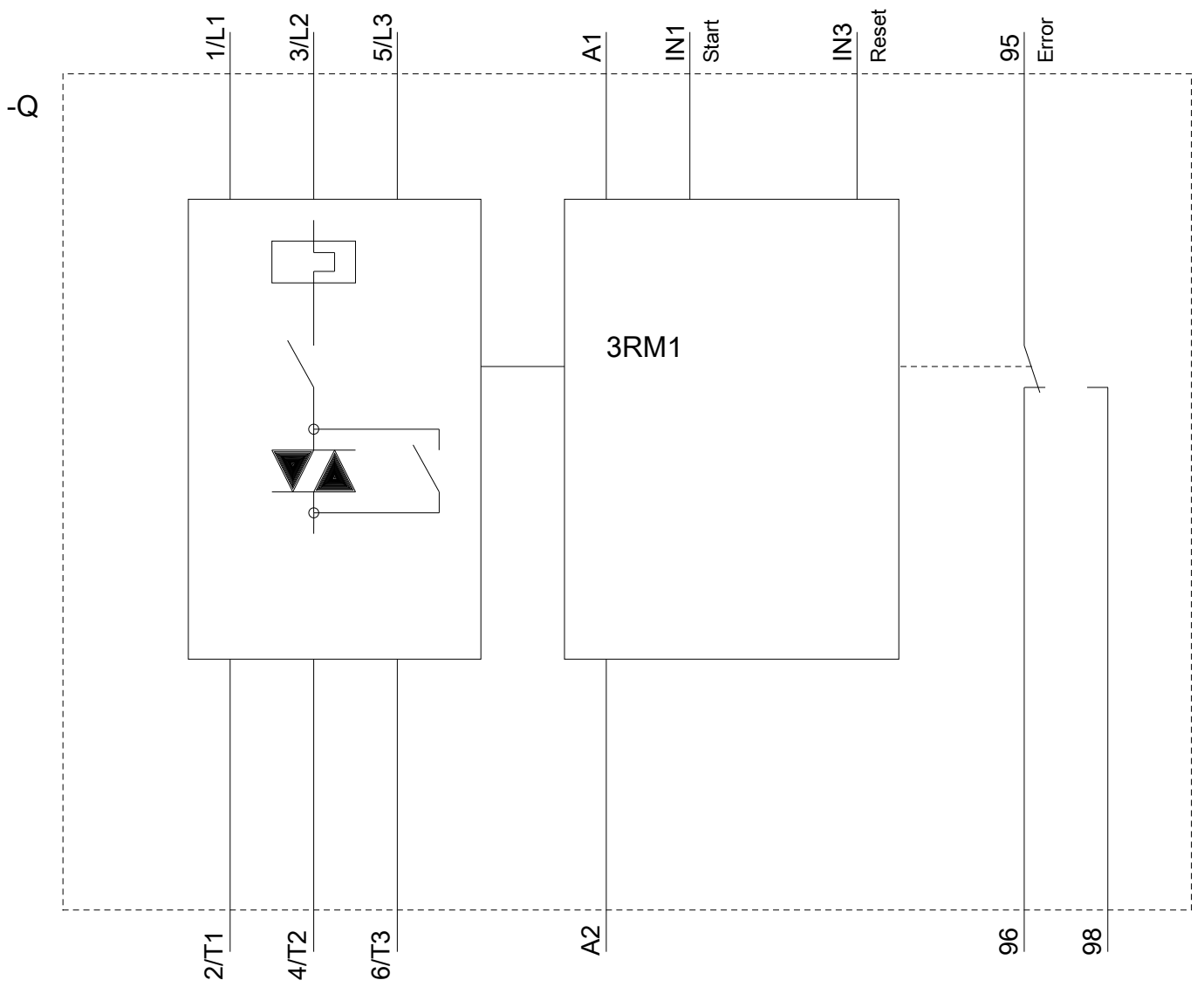
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RM1002-1AA14>

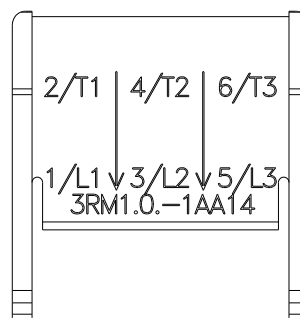
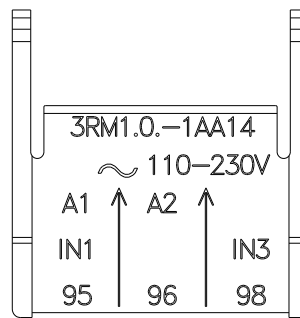
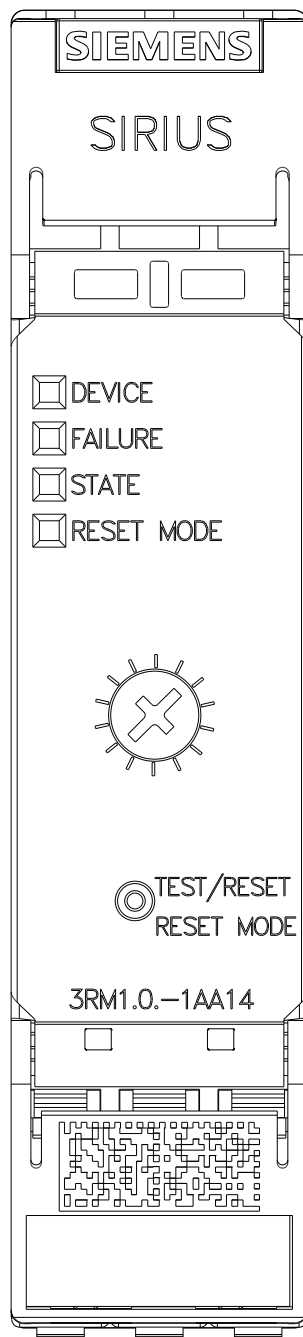
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

Makra, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RM1002-1AA14&lang=en







Poslední změna:

20.11.2020