



reverzační spouštěč, 3RM1, 500 V, 0,55 - 3 kW, 1,6 - 7 A, AC 110-230 V, šroubová svorka

Název značky produktu	SIRIUS
kategorie produktu	spouštěč motoru
označení produktu	reverzační spouštěč
provedení produktu	s elektronickým jištěním proti přetížení
označení typu produktu	3RM1
Obecné technické údaje	
varianta zařízení podle IEC 60947-4-2	3
funkce produktu	reverzační spouštěč
vlastní ochrana zařízení	Ano
pro napájecí napětí ochrana proti přepólování	Ne
vhodné k použití propojka zařízení 3ZY12	Ne
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	
u AC za teplého provozního stavu na každý pól	1,13 W
bez podílu zátěžového proudu typická hodnota	5,06 W
izolační napětí jmenovitá hodnota	500 V
kategorie přepětí	III
rázová pevnost jmenovitá hodnota	6 kV
maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení	
mezi hlavním a pomocným proudovým okruhem	500 V
mezi řídicím a pomocným proudovým okruhem	250 V
rázová pevnost	6g / 11 ms
únavová pevnost	1 ... 6 Hz, 15 mm; 20 m/s², 500 Hz
hustota spínání maximální	1 1/s
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	Q
Směrnice RoHS (datum)	03/01/2017
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1
Netto hmotnost na MJ	0,313 kg
funkce produktu	
přímé spouštění	Ne
reverzační spouštění	Ano
funkce produktu ochrana proti zkratu	Ne
Elektromagnetická kompatibilita	
EMC rušivé vyzařování podle IEC 60947-1	třída A
EMC odolnost proti rušení podle IEC 60947-1	třída A
rušivá vazba šířící se po vedení	

• následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4 • následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5 • následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5 • následkem vysokofrekvenčního záření podle IEC 61000-4-6	3 kV / 5 kHz
rušivá vazba vysokofrekvenčním polem podle IEC 61000-4-3	2 kV
rušivé VF vyzařování šířící se po vedení podle CISPR11	1 kV
rušivé VF vyzařování pole podle CISPR11	10 V
Elektrická bezpečnost	10 V/m
stupeň krytí IP na přední straně podle IEC 60529	třída B pro obytnou, komerční a živnostenskou oblast; třída A pro průmyslovou oblast u DC 110 V
ochrana před nebezpečným dotykem na přední straně podle IEC 60529	třída B pro obytnou, komerční a živnostenskou oblast; třída A pro průmyslovou oblast u DC 110 V
Hlavní proudový okruh	
počet pólů pro hlavní proudový okruh	3
provedení spínacího kontaktu	hybrid
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	1,6 ... 7 A
minimální zátěž [%]	20 %; od nastaveného jmenovitého proudu
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 • u AC-3 při 400 V jmenovitá hodnota • u AC-53a při 400 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota	7 A
proudová zatížitelnost při rozběhu maximální	7 A
provozní výkon pro asynchronní motor při 400 V při 50 Hz	7 A
teplota snížení výkonu	0,55 ... 3 kW
	40 °C
Vstupy/ Výstupy	
vstupní napětí na digitálním vstupu u DC jmenovitá hodnota	110 V
vstupní napětí na digitálním vstupu u AC jmenovitá hodnota	110 V
vstupní proud na digitálním vstupu	
• při signálu <1> u DC • při signálu <0> u DC	1,5 mA
vstupní proud na digitálním vstupu při signálu <0> u AC	0,25 mA
• při 110 V • při 230 V	0,2 mA
vstupní proud na digitálním vstupu při signálu <1> u AC	0,4 mA
• při 110 V • při 230 V	1,1 mA
počet přepínacích kontaktů pro pomocné kontakty	2,3 mA
provozní proud pomocných kontaktů u AC-15 při 230 V maximální	1
provozní proud pomocných kontaktů u DC-13 při 24 V maximální	3 A
	1 A
Řídicí obvod Ovládání	
druh napětí řídicího napětí	AC/DC
řídící napětí u AC	
• při 50 Hz jmenovitá hodnota • při 60 Hz jmenovitá hodnota	110 ... 230 V
relativní záporná tolerance řídicího napětí u AC při 60 Hz	110 ... 230 V
relativní kladná tolerance řídicího napětí u AC při 60 Hz	15 %
	10 %

řídící napětí 1 u AC	
• při 50 Hz	110 ... 230 V
• při 60 Hz	110 ... 230 V
kmitočet řídícího napětí	
• 1 jmenovitá hodnota	50 Hz
• 2 jmenovitá hodnota	60 Hz
relativní záporná tolerance řídícího napětí u DC	15 %
relativní kladná tolerance řídícího napětí u DC	10 %
řídící napětí 1 u DC jmenovitá hodnota	110 V
faktor pracovního rozsahu řídícího napětí jmenovitá hodnota u DC	
• počáteční hodnota	0,85
• koncová hodnota	1,1
faktor pracovního rozsahu řídícího napětí jmenovitá hodnota u AC při 50 Hz	
• počáteční hodnota	0,85
• koncová hodnota	1,1
faktor pracovního rozsahu řídícího napětí jmenovitá hodnota u AC při 60 Hz	
• počáteční hodnota	0,85
• koncová hodnota	1,1
řídící 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
• řídící proud u DC v provozním režimu standby	6 mA
• řídící napětí u DC během provozu	30 mA
• špička zapínacího proudu u AC při 110 V	1 200 mA
• špička zapínacího proudu u AC při 230 V	2 900 mA
• špička zapínacího proudu u AC při 110 V při zapnutí motoru	1 200 mA
• špička zapínacího proudu u AC při 230 V při zapnutí motoru	2 900 mA
doba trvání špičky zapínacího proudu	
• u AC při 110 V	1 ms
• u AC při 230 V	1 ms
• u AC při 110 V při zapnutí motoru	1 ms
• u AC při 230 V při zapnutí motoru	1 ms
ztrátový výkon [W] v pomocném a řídícím proudovém okruhu	
• při poloze spínače VYP — se zapojením bypass	2,1 W
• při poloze spínače ZAP — se zapojením bypass	5,06 W
Doba odezvy	
doba zpoždění zapnutí	60 ... 90 ms
doba zpoždění vypnutí	60 ... 90 ms
Výkonová elektronika	
provozní proud	
• při 40 °C jmenovitá hodnota	7 A
• při 50 °C jmenovitá hodnota	6,1 A
• při 55 °C jmenovitá hodnota	5,2 A
• při 60 °C jmenovitá hodnota	4,6 A
Instalace/ Připevnění/ Rozměry	
Montážní poloha	svle, 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 okolního prostředí	
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	4 000 m
okolní teplota	
• během provozu -25 ... +60 °C • během skladování -40 ... +70 °C • během přepravy -40 ... +70 °C	
kategorie prostředí během provozu podle IEC 60721	3K6 (netvoří se led, orosení jen příležitostně), 3C3 (bez solné mlhy), 3S2 (do zařízení se nesmí dostat písek), 3M6
relativní vlhkost vzduchu během provozu	10 ... 95 %
tlak vzduchu podle SN 31205	900 ... 1 060 hPa
Komunikace Protokol	
protokol je podporován	
• protokol PROFINET IO Ne • protokol PROFIsafe Ne	
funkce produktu komunikace sběrnice	Ne
protokol je podporován protokol AS-Interface	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	
délka vedení pro motor nestíněné maximální	100 m
typ připojitelných průřezů vodičů pro hlavní kontakty	
• jednokabelové 1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²) • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)	
připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty	
• jednokabelový nebo vícekabelový 0,5 ... 4 mm² • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 0,5 ... 4 mm²	
připojitelný průřez vodiče pro pomocné kontakty	
• jednokabelový nebo vícekabelový 0,5 ... 2,5 mm² • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 0,5 ... 2,5 mm²	
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro pomocné kontakty — jednokabelové 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (1,0 ... 1,5 mm²) — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1 mm²) • u kabelů AWG pro pomocné kontakty 1x (20 ... 14), 2x (18 ... 16)	
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty	20 ... 12
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče pro pomocné kontakty	20 ... 14
Jmenovité údaje UL/CSA	
odevzdaný mechanický výkon [hp]	
• pro 1fázový asynchronní motor	

— při 110/120 V jmenovitá hodnota	0,25 hp
— při 230 V jmenovitá hodnota	0,5 hp
• pro 3fázový asynchronní motor	
— při 200/208 V jmenovitá hodnota	1 hp
— při 220/230 V jmenovitá hodnota	1,5 hp
— při 460/480 V jmenovitá hodnota	3 hp
provozní proud u AC při 480 V podle UL 508	6,1 A

Aprobace Certifikáty

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



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



[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

[Environmental Confirmations](#)

Další informace

Informace o balení

[Informace o balení](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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=3RM1207-1AA14>

CAX Online generátor

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RM1207-1AA14>

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

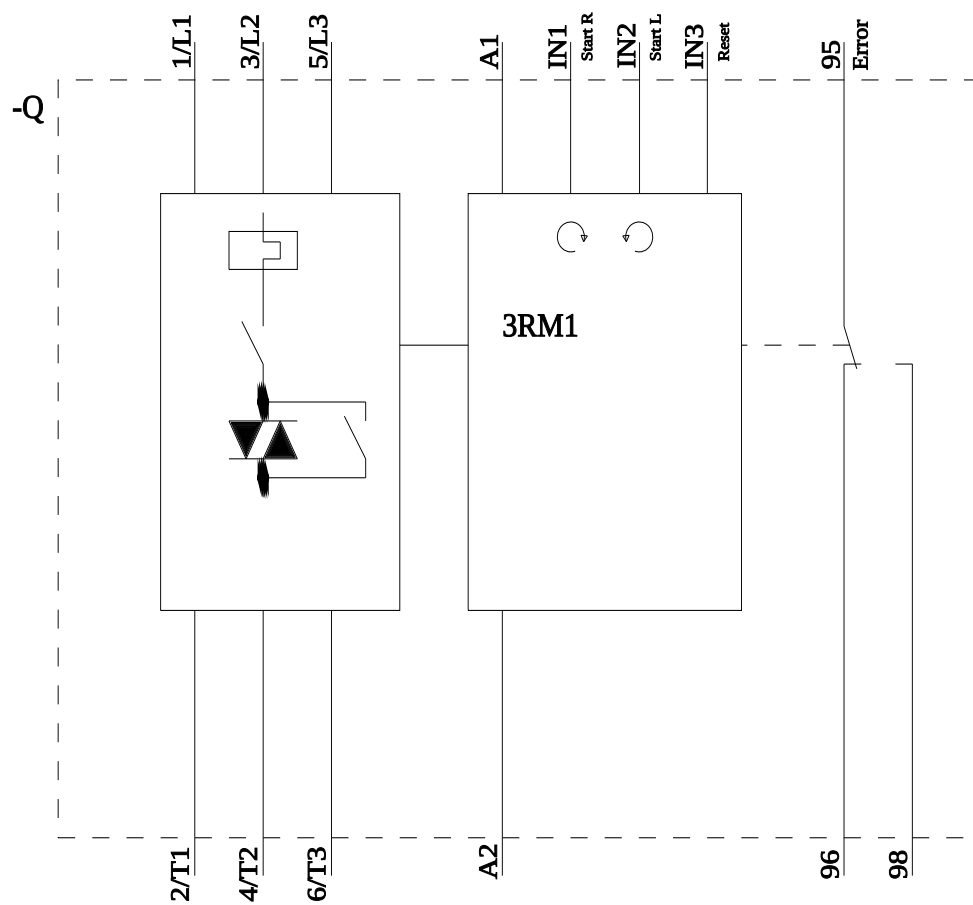
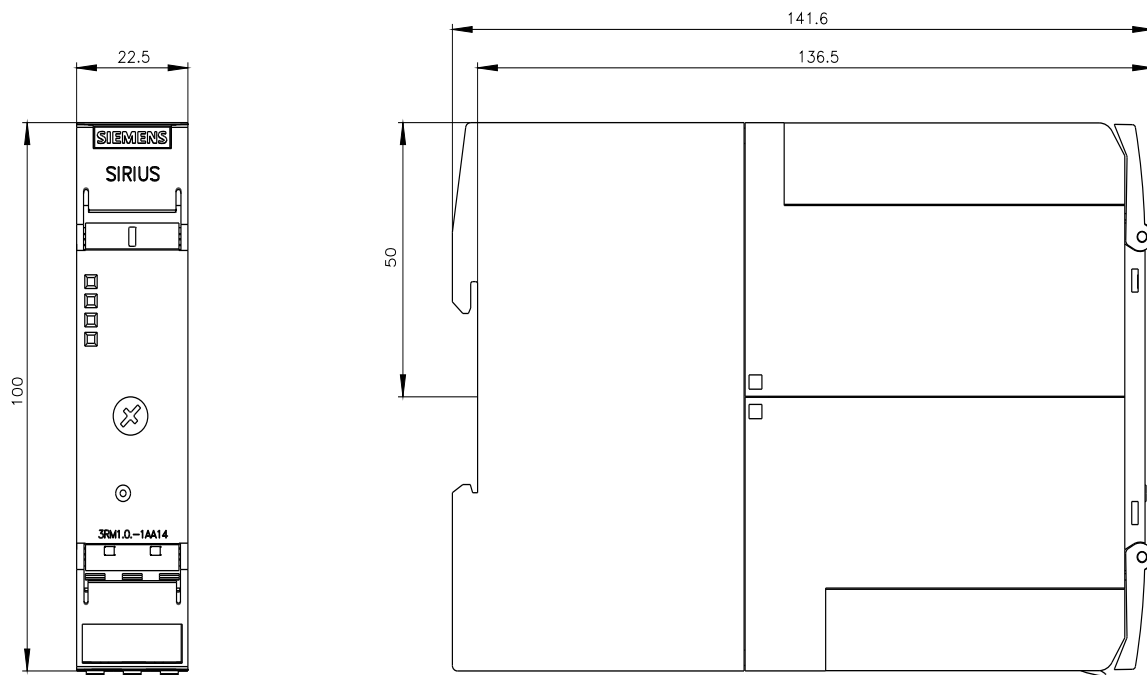
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RM1207-1AA14>

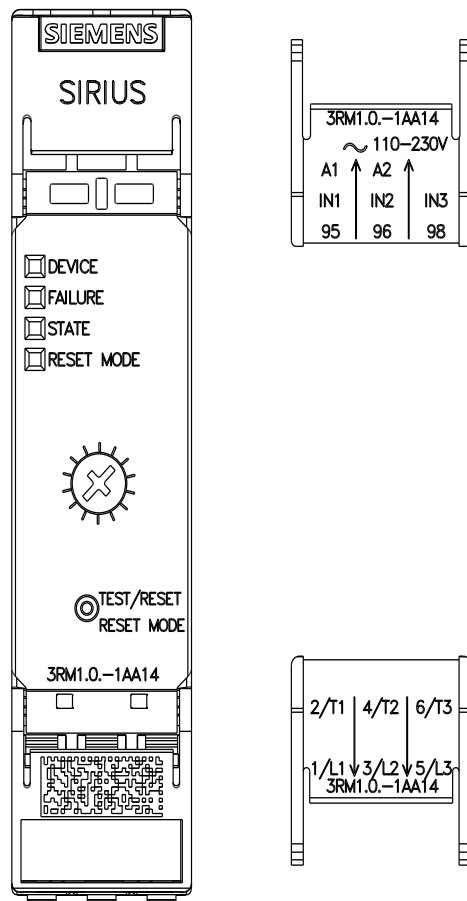
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN Makra, ...)

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RM1207-1AA14&lang=en

Charakteristické křivky

https://curves.simaris.siemens.com/curves/<mmp_prod_noCOMP='HAUPT'></mmp_prod_no>





Poslední změna:

01.05.2025