

reverzační spouštěč, 3RM1, 500 V, 0,09 - 0,75 kW, 0,4 - 2 A, AC
110-230 V, šroubová/pružinová 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 | |
|---|-----------|
| 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 | Ne |
| • reverzační spouštění | Ano |
| 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, pružinová svorka (Push-In) pro okruh řídicího proudu |
| • pro hlavní proudový okruh | Šroubovací přípojka |
| • pro pomocný a řídicí proudový okruh | pružinová svorka (Push-In) |
| 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 ... 1,5 mm ² |
| • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil | 0,5 ... 1 mm ² |
| • s jemnými drátky bez koncového zpracování žil | 0,5 ... 1,5 mm ² |
| typ připojitelných průřezů vodičů | |
| • pro pomocné kontakty | |
| — jednokabelové | 1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil | 1x (0,5 ... 1,0 mm ²), 2x (0,5 ... 1,0 mm ²) |
| — s jemnými drátky bez koncového zpracování žil | 1x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) |
| • u kabelů AWG pro pomocné kontakty | 1x (20 ... 16), 2x (20 ... 16) |
| číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče | |

- pro hlavní kontakty
- pro pomocné kontakty

20 ... 12

20 ... 16

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

other


[Confirmation](#)

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=3RM1202-3AA14>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RM1202-3AA14>

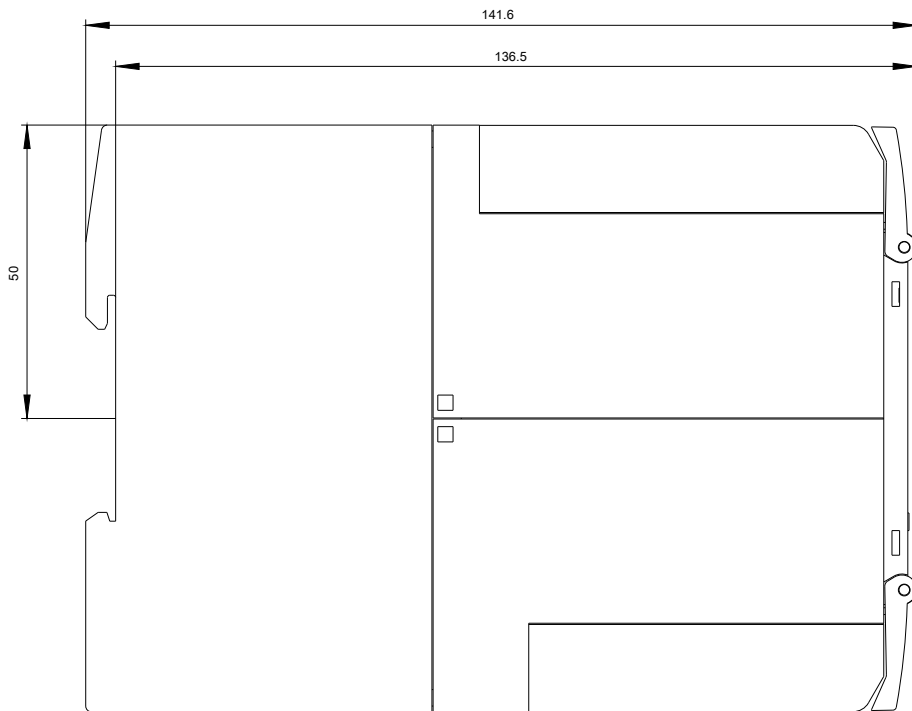
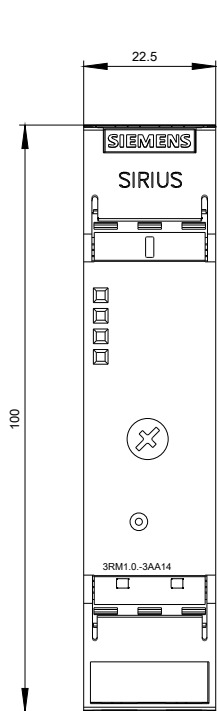
Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

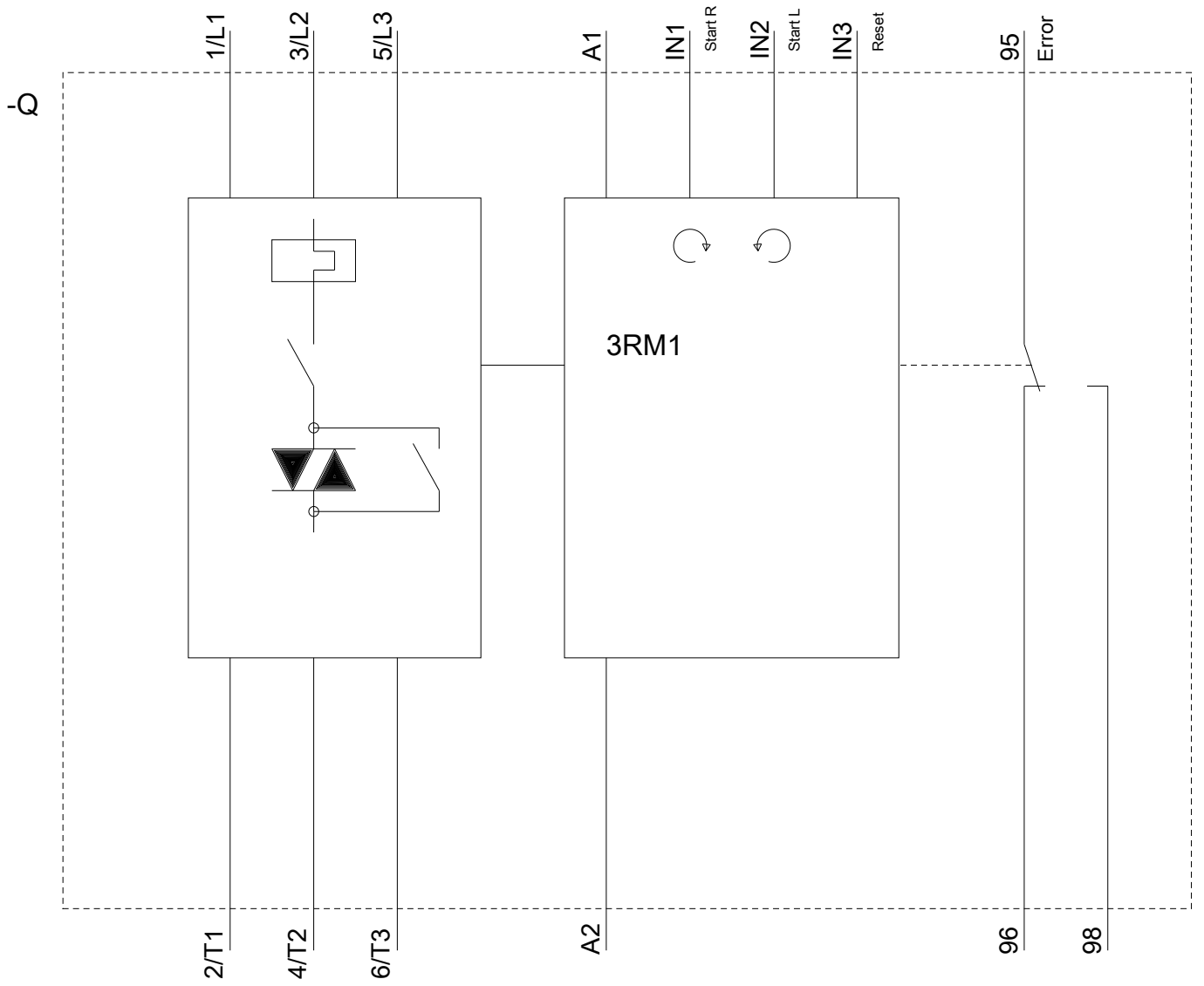
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RM1202-3AA14>

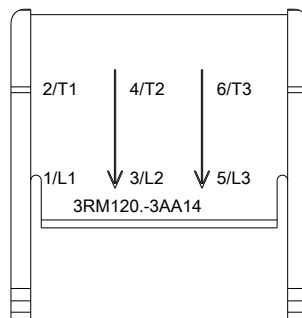
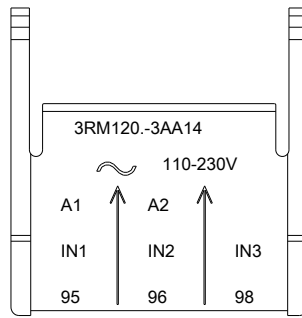
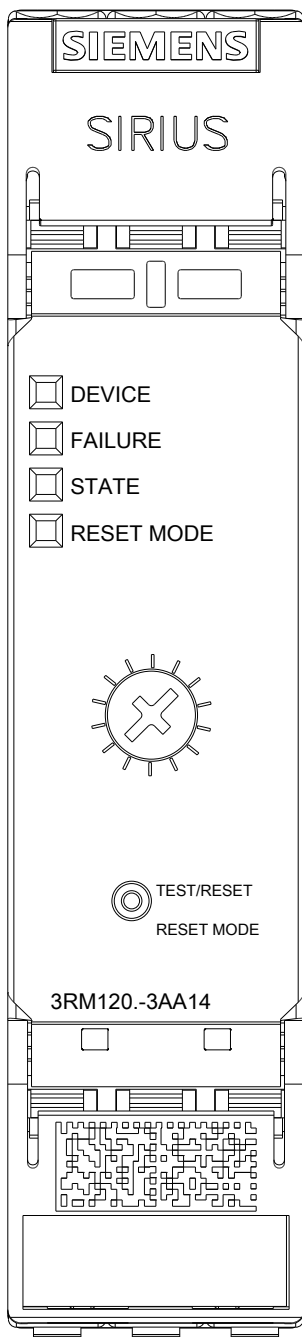
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

Makra, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RM1202-3AA14&lang=en







Poslední změna:

20.11.2020