



drážní stykač, AC-3 51 A, 22 kW / 400 V 1 NO + 1 NC DC 24 V, 0,7-1,25* US, s varistorem, 3pól., konstrukční velikost S2, pružinová svorka

| | |
|--|---------------------------------------|
| Název značky produktu | SIRIUS |
| označení produktu | stykač |
| provedení produktu | s rozšířenou oblastí použití |
| označení typu produktu | 3RT2 |
| Obecné technické údaje | |
| konstrukční velikost stykače | S2 |
| rozšíření produktu | |
| <ul style="list-style-type: none"> funkční modul pro komunikaci pomocný spínač | Ne Ano |
| ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu | |
| <ul style="list-style-type: none"> u AC za teplého provozního stavu u AC za teplého provozního stavu na každý pól bez podílu zátěžového proudu typická hodnota | 12 W 4 W 1 W |
| izolační napětí | |
| <ul style="list-style-type: none"> hlavního proudového okruhu při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota pomocného proudového okruhu při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota | 690 V 690 V |
| rázová pevnost | |
| <ul style="list-style-type: none"> hlavního proudového okruhu jmenovitá hodnota pomocného proudového okruhu jmenovitá hodnota | 6 kV 6 kV |
| maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení mezi cívkou a hlavními kontakty podle EN 60947-1 | 400 V |
| rázová pevnost při obdélníkovém rázu | |
| <ul style="list-style-type: none"> u DC | 7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms |
| rázová pevnost při sinusovém rázu | |
| <ul style="list-style-type: none"> u DC | 12g / 5 ms, 7g / 10 ms |
| <ul style="list-style-type: none"> mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače typická hodnota mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače s nasazeným elektronickým blokem pomocných spínačů typická hodnota mechanická životnost (spínacích cyklů) stykače s nasazeným blokem pomocných spínačů typická hodnota | 10 000 000 5 000 000 10 000 000 |
| referenční značka podle IEC 81346-2:2009 | Q |
| Směrnice RoHS (datum) | 10/01/2014 |
| Podmínky okolního prostředí | |
| výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální | 2 000 m |
| okolní teplota | |

| | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> • během provozu | -40 ... +70 °C |
| <ul style="list-style-type: none"> • během skladování | -55 ... +80 °C |
| relativní vlhkost vzduchu minimální | 10 % |
| relativní vlhkost vzduchu při 55 °C podle IEC 60068-2-30 maximální | 95 % |
| Hlavní proudový okruh | |
| počet pólů pro hlavní proudový okruh | 3 |
| počet zapínacích kontaktů pro hlavní kontakty | 3 |
| provozní napětí | |
| <ul style="list-style-type: none"> • u AC-3 jmenovitá hodnota maximální | 690 V |
| provozní proud | |
| <ul style="list-style-type: none"> • u AC-1 při 400 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota | 70 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • u AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — do 690 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota | 70 A |
| <ul style="list-style-type: none"> — do 690 V při okolní teplotě 60 °C jmenovitá hodnota | 60 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • u AC-2 při 400 V jmenovitá hodnota | 50 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • u AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — při 400 V jmenovitá hodnota | 51 A |
| <ul style="list-style-type: none"> — při 500 V jmenovitá hodnota | 51 A |
| <ul style="list-style-type: none"> — při 690 V jmenovitá hodnota | 24 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • u AC-4 při 400 V jmenovitá hodnota | 41 A |
| minimální průřez v hlavním proudovém okruhu | |
| <ul style="list-style-type: none"> • při maximální jmenovité hodnotě AC-1 | 25 mm ² |
| <ul style="list-style-type: none"> • při maximální jmenovité hodnotě Ith | 25 mm ² |
| provozní proud pro cca 200000 spínacích cyklů u AC-4 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • při 400 V jmenovitá hodnota | 24 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • při 690 V jmenovitá hodnota | 20 A |
| provozní výkon | |
| <ul style="list-style-type: none"> • u AC-2 při 400 V jmenovitá hodnota | 22 kW |
| <ul style="list-style-type: none"> • u AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — při 230 V jmenovitá hodnota | 15 kW |
| <ul style="list-style-type: none"> — při 400 V jmenovitá hodnota | 22 kW |
| <ul style="list-style-type: none"> — při 500 V jmenovitá hodnota | 30 kW |
| <ul style="list-style-type: none"> — při 690 V jmenovitá hodnota | 22 kW |
| provozní výkon pro cca 200000 spínacích cyklů u AC-4 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • při 400 V jmenovitá hodnota | 12,6 kW |
| <ul style="list-style-type: none"> • při 690 V jmenovitá hodnota | 18,2 kW |
| krátkodobá zkratová odolnost za studeného provozního stavu do 40 °C | |
| <ul style="list-style-type: none"> • časově omezeno na 1 s bezproudově spínající maximální | 937 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • časově omezeno na 5 s bezproudově spínající maximální | 697 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • časově omezeno na 10 s bezproudově spínající maximální | 468 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • časově omezeno na 30 s bezproudově spínající maximální hodnota | 282 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> • časově omezeno na 60 s bezproudově spínající maximální | 229 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1 |
| frekvence spínání naprázdno | |
| <ul style="list-style-type: none"> • u DC | 1 500 1/h |
| hustota spínání | |
| <ul style="list-style-type: none"> • u AC-4 maximální | 250 1/h |
| Jmenovitá data pro železniční aplikace | |
| tepelný proud (Ith) do 690 V | |
| <ul style="list-style-type: none"> • do 40 °C podle IEC 60077 jmenovitá hodnota | 70 A |
| <ul style="list-style-type: none"> • do 70 °C podle IEC 60077 jmenovitá hodnota | 55 A |

| Řídicí obvod Ovládání | |
|---|------------------|
| druh napětí | DC |
| druh napětí řídicího napětí | DC |
| řídicí napětí u DC | |
| • jmenovitá hodnota | 24 V |
| faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u DC | |
| • počáteční hodnota | 0,7 |
| • koncová hodnota | 1,25 |
| provedení omezovače přepětí | s varistorem |
| špička zapínacího proudu | 3 A |
| doba trvání špičky zapínacího proudu | 50 μs |
| záběrový proud průměrná hodnota | 1 A |
| špička záběrového proudu | 2,6 A |
| doba trvání záběrového proudu | 230 ms |
| přidržený proud průměrná hodnota | 40 mA |
| záběrový výkon magnetické cívky u DC | 23 W |
| přidržený příkon magnetické cívky u DC | 1 W |
| zpoždění při zavírání | |
| • u DC | 35 ... 110 ms |
| zpoždění otevírání | |
| • u DC | 30 ... 55 ms |
| doba trvání světelného oblouku | 10 ... 20 ms |
| provedení aktivace spínacího pohonu | Standard A1 - A2 |
| Pomocný proudový okruh | |
| počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty | 1 |
| • okamžitě spínající | 1 |
| počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty | 1 |
| • okamžitě spínající | 1 |
| provozní proud u AC-12 maximální | 10 A |
| provozní proud u AC-15 | |
| • při 230 V jmenovitá hodnota | 10 A |
| • při 400 V jmenovitá hodnota | 3 A |
| • při 500 V jmenovitá hodnota | 2 A |
| • při 690 V jmenovitá hodnota | 1 A |
| provozní proud u DC-12 | |
| • při 24 V jmenovitá hodnota | 10 A |
| • při 48 V jmenovitá hodnota | 6 A |
| • při 60 V jmenovitá hodnota | 6 A |
| • při 110 V jmenovitá hodnota | 3 A |
| • při 125 V jmenovitá hodnota | 2 A |
| • při 220 V jmenovitá hodnota | 1 A |
| • při 600 V jmenovitá hodnota | 0,15 A |
| provozní proud u DC-13 | |
| • při 24 V jmenovitá hodnota | 10 A |
| • při 48 V jmenovitá hodnota | 2 A |
| • při 60 V jmenovitá hodnota | 2 A |
| • při 110 V jmenovitá hodnota | 1 A |
| • při 125 V jmenovitá hodnota | 0,9 A |
| • při 220 V jmenovitá hodnota | 0,3 A |
| • při 600 V jmenovitá hodnota | 0,1 A |
| Jmenovité údaje UL/CSA | |
| proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor | |
| • při 480 V jmenovitá hodnota | 52 A |
| • při 600 V jmenovitá hodnota | 52 A |
| odevzdaný mechanický výkon [hp] | |
| • pro 1fázový asynchronní motor | |
| — při 110/120 V jmenovitá hodnota | 3 hp |
| — při 230 V jmenovitá hodnota | 10 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 — při 575/600 V jmenovitá hodnota | 15 hp 15 hp 40 hp 50 hp |
| zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL | A600 / P600 |
| Ochrana před zkratem | |
| funkce produktu ochrana proti zkratu | Ne |
| provedení pojistkové vložky | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu <ul style="list-style-type: none"> — při typu přiřazení 1 nezbytná výbava — při typu přiřazení 2 nezbytná výbava • pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava | gG: 160 A (690 V, 100 kA), aM: 80 A (690 V, 100 kA), BS88: 125 A (415 V, 80 kA) gG: 80A (690V,100kA), aM: 50A (690V,100kA), BS88: 63A (415V,80kA) gG: 10 A (500 V, 1 kA) |
| Instalace/ Připevnění/ Rozměry | |
| Montážní poloha | u montáže ve svislé rovině lze otáčet o +/-180°, u montáže ve svislé rovině lze sklápět dopředu a dozadu o +/- 22,5° |
| způsob upevnění | upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm podle DIN EN 60715 |
| <ul style="list-style-type: none"> • montáž v řadě | Ano |
| výška | 114 mm |
| šířka | 55 mm |
| hloubka | 130 mm |
| vzdálenost, která se musí dodržet | |
| <ul style="list-style-type: none"> • u sériové montáže <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — nahoru — dolů — do stran • k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — nahoru — do stran — dolů • k částem pod napětím <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — nahoru — dolů — do stran | 10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 6 mm 10 mm 10 mm 10 mm 6 mm |
| Připojení Svorky | |
| provedení elektrického připojení | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní proudový okruh • pro pomocný a řídicí proudový okruh • na stykači pro pomocné kontakty • magnetické cívký | Šroubovací přípojka pružinová svorka pružinová svorka pružinová svorka |
| typ připojitelných průřezů vodičů | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty <ul style="list-style-type: none"> — jedno- nebo vícekabelové — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil • u kabelů AWG pro hlavní kontakty | 2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²) 2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²) 2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1) |
| typ připojitelných průřezů vodičů | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pro pomocné kontakty <ul style="list-style-type: none"> — jedno- nebo vícekabelové — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil — s jemnými drátky bez koncového zpracování žil • u kabelů AWG pro pomocné kontakty | 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 14) |
| číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty • pro pomocné kontakty | 18 ... 1 20 ... 14 |

| Parametry související s bezpečností | |
|---|--|
| funkce produktu | |
| <ul style="list-style-type: none"> • zrcadlový kontakt podle IEC 60947-4-1 • nucené řízení podle IEC 60947-5-1 | Ano Ne |
| hodnota B10 při vysoké míře vyžádání podle SN 31920 | 1 000 000 |
| podíl nebezpečných výpadků | |
| <ul style="list-style-type: none"> • při nízké míře vyžádání podle SN 31920 • při vysoké míře vyžádání podle SN 31920 | 40 % 73 % |
| četnost výpadků [FIT] při nízké míře vyžádání podle SN 31920 | 100 FIT |
| T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508 | 20 y |
| stupeň krytí IP na přední straně podle IEC 60529 | IP20 |
| ochrana před nebezpečným dotykem na přední straně podle IEC 60529 | s ochranou před nebezpečným dotykem prstem při svislém kontaktu zpředu |

Komunikace Protokol

| | |
|--|----|
| funkce produktu komunikace sběrnice | Ne |
|--|----|

Schválení Osvědčení

| | |
|---------------------------------|-----|
| General Product Approval | EMC |
|---------------------------------|-----|



[Confirmation](#)

[KC](#)



| | | | |
|--|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Functional Safety/Safety of Machinery | Declaration of Conformity | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--|----------------------------------|--------------------------|--------------------------|

[Type Examination Certificate](#)



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



| | |
|--------------------------|--------------|
| Marine / Shipping | other |
|--------------------------|--------------|



[Confirmation](#)

Railway

[Vibration and Shock](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[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=3RT2036-3XB40-0LA2>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2036-3XB40-0LA2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RT2036-3XB40-0LA2>

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

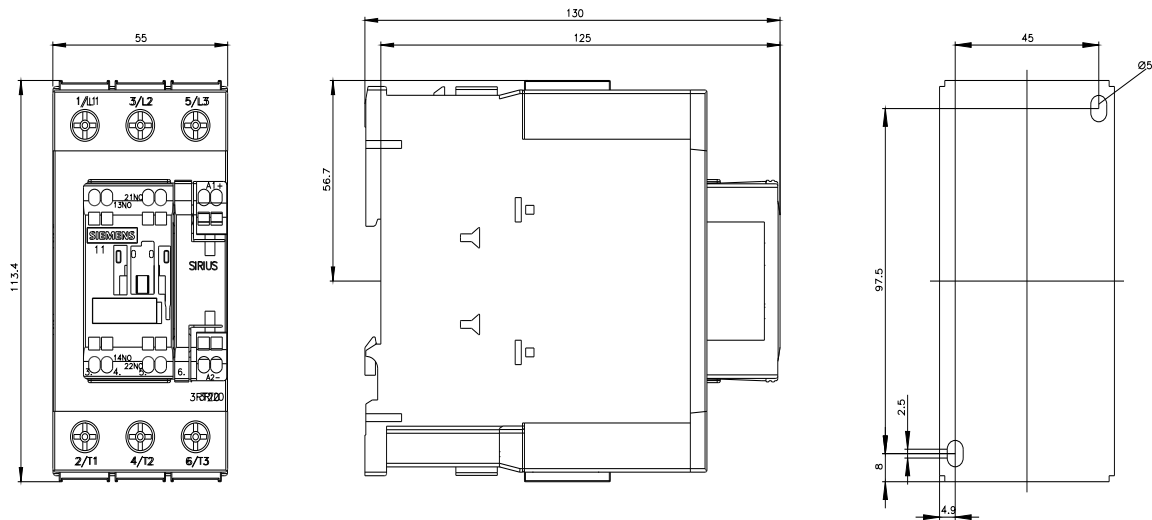
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2036-3XB40-0LA2&lang=en

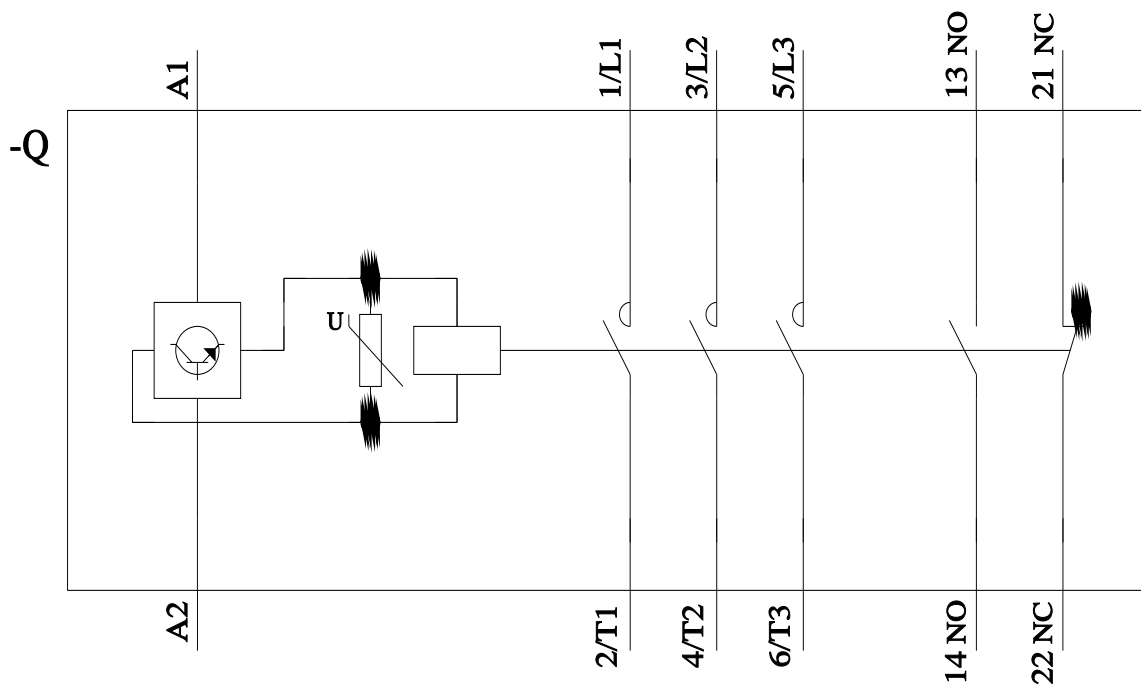
Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2036-3XB40-0LA2/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2036-3XB40-0LA2&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

08.07.2021 ↻