



výkonový stykač, AC-3, 41 A, 22 kW / 400 V, 4pól., AC 230 V, 50 Hz, hlavní kontakty: 2 NO + 2 NC, pomocné kontakty: 1 NO + 1 NC, šroubová svorka, konstrukční velikost: S2

| | |
|--|--|
| Název značky produktu | SIRIUS |
| označení produktu | stykač |
| označení typu produktu | 3RT25 |
| Obecné technické údaje | |
| konstrukční velikost stykače | S2 |
| rozšíření produktu | |
| <ul style="list-style-type: none"> funkční modul pro komunikaci pomocný spínač | <p>Ne</p> <p>Ano</p> |
| ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu | |
| <ul style="list-style-type: none"> u AC za teplého provozního stavu na každý pól bez podílu zátěžového proudu typická hodnota | <p>4 W</p> <p>6,5 W</p> |
| způsob výpočtu ztrátového výkonu pólově závislý | čtvercový |
| 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 | <p>690 V</p> <p>690 V</p> |
| rázová pevnost | |
| <ul style="list-style-type: none"> hlavního proudového okruhu jmenovitá hodnota pomocného proudového okruhu jmenovitá hodnota | <p>6 kV</p> <p>6 kV</p> |
| 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 AC | 11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms |
| rázová pevnost při sinusovém rázu | |
| <ul style="list-style-type: none"> u AC | 18,5g / 5 ms, 11,6g / 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 | <p>10 000 000</p> <p>5 000 000</p> <p>10 000 000</p> |
| referenční značka podle IEC 81346-2:2009 | Q |
| Směrnice RoHS (datum) | 10/01/2014 |
| Hmotnost | 1,147 kg |
| 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 během skladování | <p>-40 ... +70 °C</p> <p>-55 ... +80 °C</p> |

| | |
|--|---|
| 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 | 4 |
| počet zapínacích kontaktů pro hlavní kontakty | 2 |
| počet rozpínacích kontaktů pro hlavní kontakty | 2 |
| provozní proud | |
| <ul style="list-style-type: none"> • u AC-1 do 690 V <ul style="list-style-type: none"> — při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota — při okolní teplotě 60 °C jmenovitá hodnota • u AC-2 u AC-3 při 400 V <ul style="list-style-type: none"> — na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota — na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota | 70 A 60 A 41 A 41 A |
| minimální průřez v hlavním proudovém okruhu při maximální jmenovité hodnotě AC-1 | 25 mm ² |
| provozní proud | |
| <ul style="list-style-type: none"> • při 1 dráze proudu u DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — při 24 V jmenovitá hodnota — při 110 V jmenovitá hodnota — při 220 V jmenovitá hodnota — při 440 V jmenovitá hodnota • při 2 dráhách proudu v řadě u DC-1 <ul style="list-style-type: none"> — při 24 V jmenovitá hodnota — při 110 V jmenovitá hodnota — při 220 V jmenovitá hodnota — při 440 V jmenovitá hodnota • při 1 dráze proudu u DC-3 u DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — při 24 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota — při 24 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota — při 110 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota — při 110 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota — při 220 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota — při 220 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota — při 440 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota — při 440 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota • při 2 dráhách proudu v řadě u DC-3 u DC-5 <ul style="list-style-type: none"> — při 24 V na 1 rozpínací kontakt jmenovitá hodnota — při 24 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota — při 110 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota — při 110 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota — při 220 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota — při 220 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota — při 440 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota — při 440 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota | 60 A 4,5 A 1 A 0,4 A 55 A 45 A 5 A 1 A 35 A 35 A 1,25 A 2,5 A 0,5 A 1 A 0,045 A 0,1 A 55 A 55 A 12,5 A 25 A 2,5 A 5 A 0,135 A 0,27 A |
| provozní výkon u AC-2 u AC-3 | |
| <ul style="list-style-type: none"> • při 230 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota • při 230 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota • při 400 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota • při 400 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota | 15 kW 15 kW 22 kW 22 kW |
| krátkodobá zkratová odolnost za studeného provozníhoho | |

| | |
|--|--|
| stavu do 40 °C | |
| <ul style="list-style-type: none"> časově omezeno na 1 s bezproudově spínající maximální | 546 A; použit minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> časově omezeno na 5 s bezproudově spínající maximální | 443 A; použit minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> časově omezeno na 10 s bezproudově spínající maximální | 334 A; použit minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> časově omezeno na 30 s bezproudově spínající maximální hodnota | 241 A; použit minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1 |
| <ul style="list-style-type: none"> časově omezeno na 60 s bezproudově spínající maximální | 196 A; použit minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1 |
| ztrátový výkon [W] u AC-3 při 400 V při jmenovité hodnotě provozního proudu na každý vodič | 4 W |
| ztrátový výkon [W] u AC-3e při 400 V při jmenovité hodnotě provozního proudu na jeden vodič | 4 W |
| frekvence spínání naprázdno | |
| <ul style="list-style-type: none"> u AC | 5 000 1/h |
| hustota spínání | |
| <ul style="list-style-type: none"> u AC-1 maximální | 1 000 1/h |
| Řídicí obvod Ovládání | |
| druh napětí řídicího napětí | AC |
| řídicí napětí u AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> při 50 Hz jmenovitá hodnota | 230 V |
| faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u AC | |
| <ul style="list-style-type: none"> při 50 Hz | 0,8 ... 1,1 |
| zdánlivý výkon přitahu magnetické cívky u AC | 190 VA |
| <ul style="list-style-type: none"> při 50 Hz | 190 VA |
| účinnost induktivní při záběrovém výkonu cívky | 0,72 |
| <ul style="list-style-type: none"> při 50 Hz | 0,72 |
| přidržený zdánlivý příkon magnetické cívky u AC | 16 VA |
| <ul style="list-style-type: none"> při 50 Hz | 16 VA |
| účinnost induktivní při přidrženém příkonu cívky | 0,37 |
| <ul style="list-style-type: none"> při 50 Hz | 0,37 |
| zpoždění při zavírání | |
| <ul style="list-style-type: none"> u AC | 10 ... 80 ms |
| zpoždění otevírání | |
| <ul style="list-style-type: none"> u AC | 10 ... 18 ms |
| doba trvání světelného oblouku | 10 ... 20 ms |
| provedení aktivace spínacího pohonu | AC |
| Pomocný proudový okruh | |
| počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty okamžitě spínající | 1 |
| počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty okamžitě spínající | 1 |
| provozní proud u AC-12 maximální | 10 A |
| provozní proud u AC-15 | |
| <ul style="list-style-type: none"> při 230 V jmenovitá hodnota | 6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> při 400 V jmenovitá hodnota | 3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> při 500 V jmenovitá hodnota | 2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> při 690 V jmenovitá hodnota | 1 A |
| provozní proud u DC-12 | |
| <ul style="list-style-type: none"> při 24 V jmenovitá hodnota | 10 A |
| <ul style="list-style-type: none"> při 48 V jmenovitá hodnota | 6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> při 60 V jmenovitá hodnota | 6 A |
| <ul style="list-style-type: none"> při 110 V jmenovitá hodnota | 3 A |
| <ul style="list-style-type: none"> při 125 V jmenovitá hodnota | 2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> při 220 V jmenovitá hodnota | 1 A |
| <ul style="list-style-type: none"> při 600 V jmenovitá hodnota | 0,15 A |
| provozní proud u DC-13 | |
| <ul style="list-style-type: none"> při 24 V jmenovitá hodnota | 10 A |
| <ul style="list-style-type: none"> při 48 V jmenovitá hodnota | 2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> při 60 V jmenovitá hodnota | 2 A |
| <ul style="list-style-type: none"> při 110 V jmenovitá hodnota | 1 A |

| | |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> • při 125 V jmenovitá hodnota • při 220 V jmenovitá hodnota • při 600 V jmenovitá hodnota | <p>0,9 A 0,3 A 0,1 A</p> |
| spolehlivost pomocných kontaktů | jedno chybné zapojení na 100 mil. (17 V, 1 mA) |
| Jmenovité údaje UL/CSA | |
| odevzdaný mechanický výkon [hp] | 25 hp |
| <ul style="list-style-type: none"> • pro 3fázový asynchronní motor při 460/480 V jmenovitá hodnota | |
| zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL | A600 / P600 |
| Ochrana před zkratem | |
| 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 | <p>gG: 160 A (690 V, 100 kA) gG: 80 A (690 V, 100 kA) pojistka gG: 10 A</p> |
| 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 50022 |
| výška | 114 mm |
| šířka | 75 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 — dozadu — nahoru — dolů — do stran • k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu — nahoru — do stran — dolů • k částem pod napětím <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu — nahoru — dolů — do stran | <p>0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 50 mm 10 mm 50 mm 0 mm 0 mm 50 mm 50 mm 10 mm</p> |
| 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 | <p>Šroubovací přípojka Šroubovací přípojka Šroubovací přípojka Šroubovací přípojka</p> |
| typ připojitelných průřezů vodičů pro hlavní kontakty | |
| <ul style="list-style-type: none"> • jednokabelové • jedno- nebo vícekabelové • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil | <p>2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²) 2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²) 2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²)</p> |
| typ připojitelných průřezů vodičů | |
| <ul style="list-style-type: none"> • pro pomocné kontakty <ul style="list-style-type: none"> — jednokabelové — jedno- nebo vícekabelové — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil • u kabelů AWG pro pomocné kontakty | <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)</p> |
| číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty | 18 ... 1 |
| 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 |
| Elektrická bezpečnost | |
| 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 zředu |

Aprobace Certifikáty

General Product Approval



EG-Konf.



[Confirmation](#)



CCC



UL

[KC](#)

| | | | | |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|
| General Product Approval | EMV | Functional Safety | Test Certificates | Marine / Shipping |
|--------------------------|-----|-------------------|-------------------|-------------------|



RCM

[Type Examination Certificate](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS

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



DNV



PRS



RINA



RMRS

[Confirmation](#)

| | | |
|---------|-----------------|-------------|
| Railway | Dangerous goods | Environment |
|---------|-----------------|-------------|

[Special Test Certificate](#)

[Transport Information](#)

[Environmental Conformations](#)

Další informace

Informace o balení

[Informace o balení](#)

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=3RT2536-1AP00>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WWW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2536-1AP00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RT2536-1AP00>

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=3RT2536-1AP00&lang=en

Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2536-1AP00/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2536-1AP00&objecttype=14&gridview=view1>



