

stykač, 2 NO + 2 NC, AC-3, 5,5 kW, AC 110 V, 50 Hz, 4pólový, 2 NO + 2 NC, konstrukční velikost S00, šroubová svorka



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	stykač
označení typu produktu	3RT25
Obecné technické údaje	
konstrukční velikost stykače	S00
rozšíření produktu	
<ul style="list-style-type: none"> funkční modul pro komunikaci 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> pomocný spínač 	Ano
izolační napětí	
<ul style="list-style-type: none"> hlavního proudového okruhu při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota 	690 V
<ul style="list-style-type: none"> pomocného proudového okruhu při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota 	690 V
rázová pevnost	
<ul style="list-style-type: none"> hlavního proudového okruhu jmenovitá hodnota 	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> pomocného proudového okruhu jmenovitá hodnota 	6 kV
maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení	

<ul style="list-style-type: none"> • mezi cívkou a hlavními kontakty podle EN 60947-1 	400 V
<ul style="list-style-type: none"> • stupeň krytí IP čelní 	IP20
<ul style="list-style-type: none"> • stupeň krytí IP připojovací svorky 	IP20
rázová pevnost při obdélkovém rázu	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC 	7,3g / 5 ms, 4,7g / 10 ms
rázová pevnost při sinusovém rázu	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC 	11,4g / 5 ms, 7,3g / 10 ms
mechanická životnost (počet spínacích cyklů)	
<ul style="list-style-type: none"> • stykače typická hodnota 	30 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • stykače s nasazeným elektronickým blokem pomocných spínačů typická hodnota 	5 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • stykače s nasazeným blokem pomocných spínačů typická hodnota 	10 000 000
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	Q

Podmínky prostředí

výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
okolní teplota	
<ul style="list-style-type: none"> • během provozu 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • během skladování 	-55 ... +80 °C

Hlavní obvod

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 <ul style="list-style-type: none"> — do 690 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota — do 690 V při okolní teplotě 60 °C jmenovitá hodnota 	22 A 20 A
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	12 A 9 A
minimální průřez v hlavním proudovém okruhu	
<ul style="list-style-type: none"> • při maximální jmenovité hodnotě AC-1 	4 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 	20 A 2,1 A

— při 220 V jmenovitá hodnota	0,8 A
— při 440 V jmenovitá hodnota	0,6 A
• při 2 dráhách proudu v řadě u DC-1	
— při 24 V jmenovitá hodnota	20 A
— při 110 V jmenovitá hodnota	12 A
— při 220 V jmenovitá hodnota	1,6 A
— při 440 V jmenovitá hodnota	0,8 A
provozní proud	
• při 1 dráze proudu u DC-3 u DC-5	
— při 24 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota	20 A
— při 24 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota	20 A
— při 110 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota	0,075 A
— při 110 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota	0,15 A
— při 220 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota	0,375 A
— při 220 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota	0,75 A
• při 2 dráhách proudu v řadě u DC-3 u DC-5	
— při 24 V na 1 rozpínací kontakt jmenovitá hodnota	20 A
— při 24 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota	20 A
— při 110 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota	0,175 A
— při 110 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota	0,35 A
provozní výkon	
• u AC-1	
— při 230 V jmenovitá hodnota	7,5 kW
— při 400 V jmenovitá hodnota	13 kW
• u AC-2 u AC-3	
— při 230 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota	2,2 kW
— při 230 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota	3 kW
— při 400 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota	4 kW
— při 400 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota	5,5 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 časově omezeno na 5 s bezproudově spínající maximální časově omezeno na 10 s bezproudově spínající maximální časově omezeno na 30 s bezproudově spínající maximální hodnota časově omezeno na 60 s bezproudově spínající maximální 	<p>125 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1</p> <p>123 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1</p> <p>96 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1</p> <p>74 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1</p> <p>61 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1</p>
ztrátový výkon [W] u AC-3 při 400 V při jmenovité hodnotě provozního proudu na každý vodič	1,2 W
frekvence spínání naprázdno	
<ul style="list-style-type: none"> u AC u DC 	<p>10 000 1/h</p> <p>10 000 1/h</p>
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 při 60 Hz jmenovitá hodnota 	<p>110 V</p> <p>110 V</p>
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u AC	
<ul style="list-style-type: none"> při 50 Hz při 60 Hz 	<p>0,8 ... 1,1</p> <p>0,85 ... 1,1</p>
zdánlivý výkon přítahu magnetické cívky u AC	37 V·A
<ul style="list-style-type: none"> při 50 Hz při 60 Hz 	<p>27 V·A</p> <p>24,3 V·A</p>
účinník induktivní při záběrovém výkonu cívky	0,8
<ul style="list-style-type: none"> při 50 Hz při 60 Hz 	<p>0,8</p> <p>0,75</p>
přidržený zdánlivý příkon magnetické cívky u AC	4,2 V·A
<ul style="list-style-type: none"> při 50 Hz při 60 Hz 	<p>4,2 V·A</p> <p>3,3 V·A</p>
účinník induktivní při přidrženém příkonu cívky	0,25
<ul style="list-style-type: none"> při 50 Hz při 60 Hz 	<p>0,25</p> <p>0,25</p>
zpoždění při zavírání	
<ul style="list-style-type: none"> u AC 	8 ... 33 ms
zpoždění otevírání	

• u AC	4 ... 15 ms
doba trvání světelného oblouku	10 ... 15 ms
zbytkový proud elektroniky při aktivaci signálem <0>	
• u AC při 230 V maximální přípustný	0,004 A

Pomocné obvody

počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty	
• okamžitě spínající	0
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty	
• okamžitě spínající	0
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
provozní proud u DC-12	
• 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 220 V jmenovitá hodnota	0,3 A
• při 600 V jmenovitá hodnota	0,1 A
spolehlivost pomocných kontaktů	jedno chybné zapojení na 100 mil. (17 V, 1 mA)

Hodnotené údaje UL/CSA

odevzaný mechanický výkon [hp]	
• pro 1fázový asynchronní motor	
— při 110/120 V jmenovitá hodnota	0,5 hp
— při 230 V jmenovitá hodnota	2 hp
zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL	A600 / Q600

Ochrana proti zkratu

provedení pojistkové vložky	
• pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu	
— při typu přiřazení 1 nezbytná výbava	gG: 35 A (690 V, 100 kA)
— při typu přiřazení 2 nezbytná výbava	gG: 20A (690V, 100kA)

- pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava

pojistka gG: 10 A

Instalace/ Připevnění/ Rozměry

<ul style="list-style-type: none"> • 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
<ul style="list-style-type: none"> • montáž v řadě 	Ano
výška	57,5 mm
šířka	45 mm
hloubka	73 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 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu — nahoru — do stran — dolů 	0 mm 0 mm 0 mm 6 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • k částem pod napětím <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu — nahoru — dolů — do stran 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 6 mm

Připojení/ Džem

provedení elektrického připojení	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní proudový okruh • pro pomocný a řídicí proudový okruh 	Šroubovací přípojka Šroubovací přípojka
typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> • pro hlavní kontakty <ul style="list-style-type: none"> — jednokabelové — jedno- nebo vícekabelové — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil • u kabelů AWG pro hlavní kontakty 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
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 4 mm²</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12</p>
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty	20 ... 12

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 	<p>Ano; s 3RH29</p> <p>Ne</p>
T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508	20 y
ochrana proti dotyku před zasažením elektrickým proudem	chráněn před dotykem prstem

Schválení/ Osvědčení

General Product Approval	EMC	Functional Safety/Safety of Machinery
--------------------------	-----	---------------------------------------



[Type Examination Certificate](#)

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



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



[Confirmation](#)

other



Další informace

Informace- a Stáhnout Center

www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (online objednávkový systém)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mlfb=3RT2517-1AF00>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2517-1AF00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RT2517-1AF00>

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

Makra, ...)

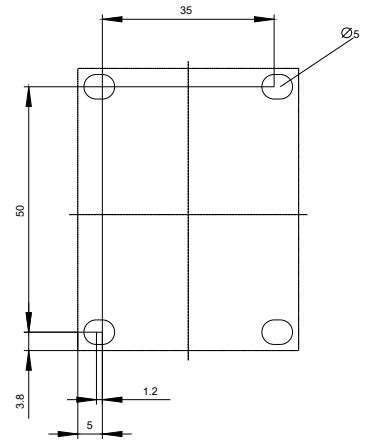
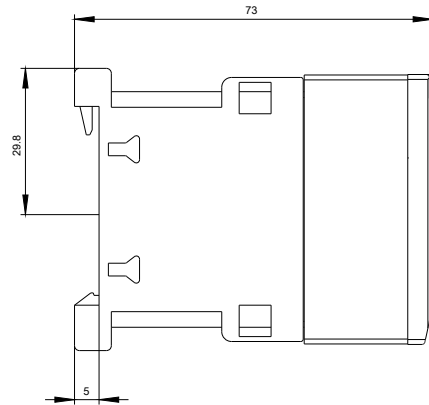
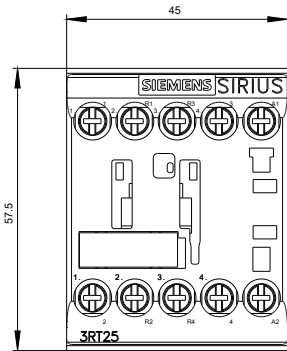
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2517-1AF00&lang=en

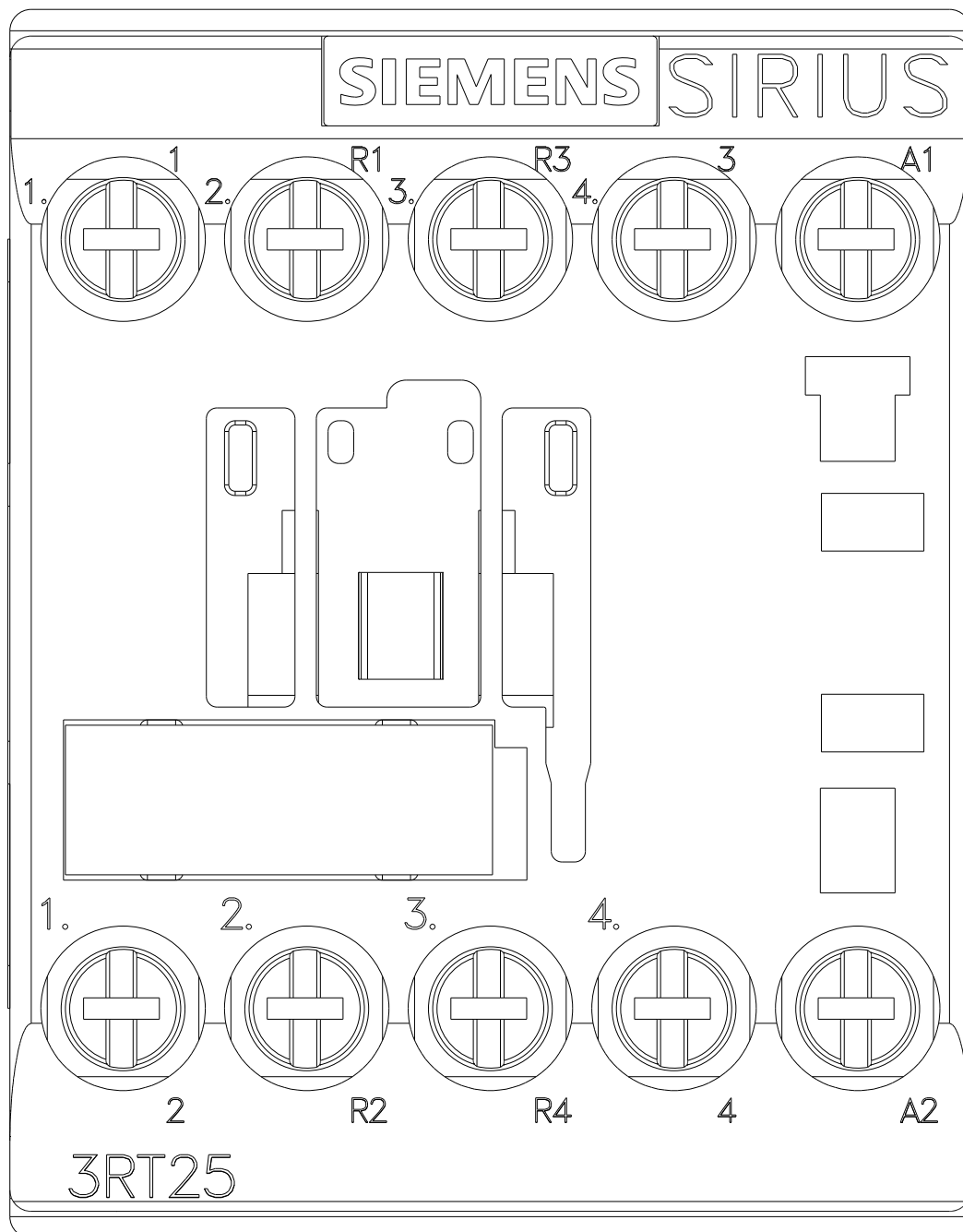
Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

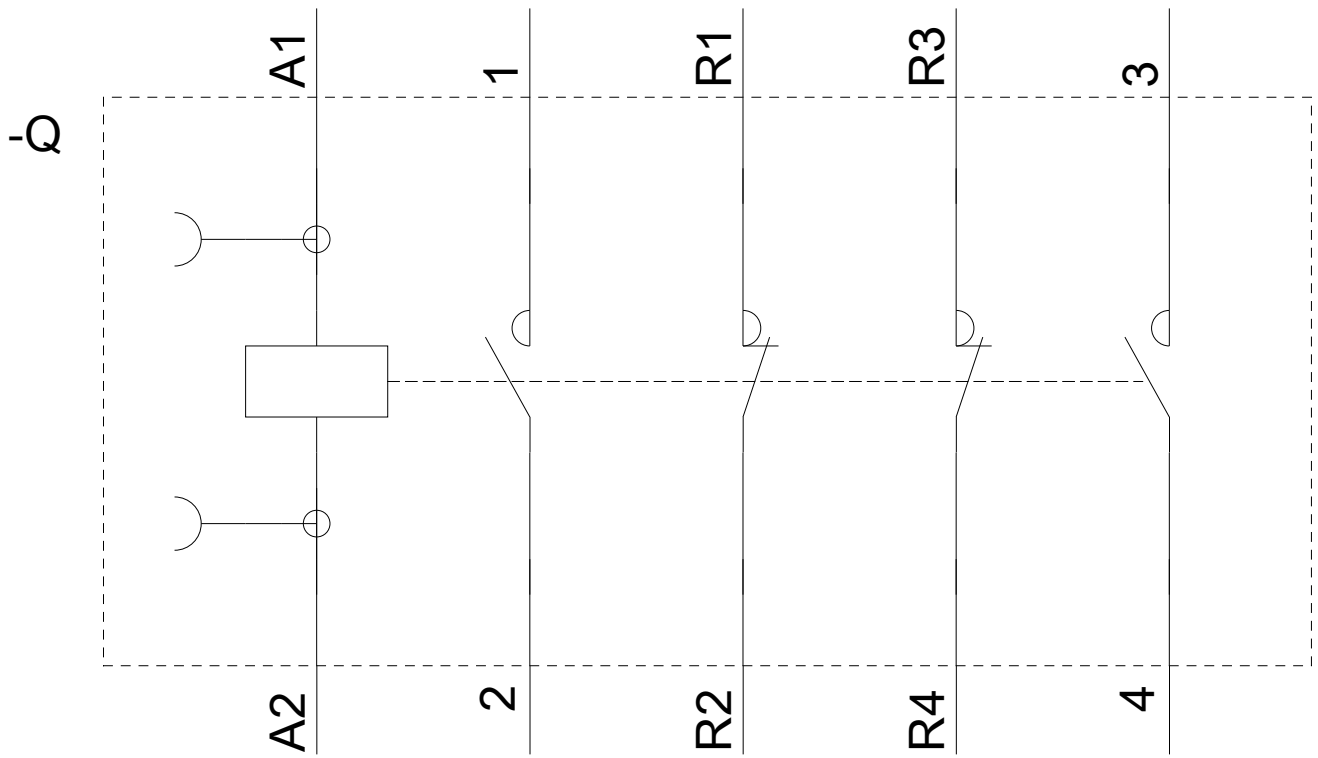
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2517-1AF00/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2517-1AF00&objecttype=14&gridview=view1>







Poslední změna:

06.12.2019