

stykač, AC-1, 50 A/400 V/40 °C, S0, 4pól., AC 24V, 50/60Hz,
1NO+1NC, šroubová svorka



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	stykač
označení typu produktu	3RT23
Obecné technické údaje	
konstrukční velikost stykače	S0
rozšíření produktu	
• funkční modul pro komunikaci	Ne
• pomocný spínač	Ano
rázová pevnost	
• hlavního proudového okruhu jmenovitá hodnota	6 kV
• pomocného proudového okruhu jmenovitá hodnota	6 kV
• stupeň krytí IP čelní	IP20
rázová pevnost při obdélníkovém rázu	
• u AC	8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms
rázová pevnost při sinusovém rázu	
• u AC	13,5g / 5 ms, 8,3g / 10 ms
• mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače typická hodnota	10 000 000

mechanická životnost (spínacích cyklů) stykače s nasazeným blokem pomocných spínačů typická hodnota	100 000 000
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	Q

Podmínky prostředí

výška místa montáže při výšce nad hladinou moře	
maximální	2 000 m
okolní teplota během provozu	-25 ... +60 °C
okolní teplota během skladování	-55 ... +80 °C
relativní vlhkost vzduchu	
během provozu	95 %

Hlavní proudový okruh

počet pólů pro hlavní proudový okruh	4
počet zapínacích kontaktů pro hlavní kontakty	4
- provozní napětí u AC - při 50 Hz jmenovitá hodnota - při 60 Hz jmenovitá hodnota	690 V 690 V
provozní proud	
- u AC-1 při 400 V - při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota - u AC-1 - do 690 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota - do 690 V při okolní teplotě 60 °C jmenovitá hodnota - u AC-3 - při 400 V jmenovitá hodnota - u AC-4 při 400 V jmenovitá hodnota	50 A 50 A 42 A 15,5 A 15,5 A
minimální průřez v hlavním proudovém okruhu	
při maximální jmenovité hodnotě AC-1	10 mm²
provozní výkon	
- u AC-3 - při 400 V jmenovitá hodnota - u AC-4 při 400 V jmenovitá hodnota	7,5 kW 7,5 kW
krátkodobá zkratová odolnost za studeného provozního stavu do 40 °C	
- časově omezeno na 1 s bezproudově spínající maximální - časově omezeno na 5 s bezproudově spínající maximální - časově omezeno na 10 s bezproudově spínající maximální	použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1 použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1 použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1

- časově omezeno na 30 s bezproudově spínající maximální hodnota - časově omezeno na 60 s bezproudově spínající maximální	použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1 použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1
frekvence spínání naprázdno	
u AC	5 000 1/h
hustota spínání	
u AC-1 maximální	1 000 1/h

Řídicí obvod Ovládání	
druh napětí	AC
druh napětí řídicího napětí	AC
řídicí napětí u AC	
- při 50 Hz jmenovitá hodnota - při 60 Hz jmenovitá hodnota	24 V 24 V
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u AC	
- při 50 Hz - při 60 Hz	0,8 ... 1,1 0,85 ... 1,1
zdánlivý výkon přitahu magnetické cívky u AC	
- při 50 Hz - při 60 Hz	81 V·A 79 V·A
účinník induktivní při záběrovém výkonu cívky	
- při 50 Hz - při 60 Hz	0,72 0,74
přidržený zdánlivý příkon magnetické cívky u AC	
- při 50 Hz - při 60 Hz	10,5 V·A 8,5 V·A
účinník induktivní při přidrženém příkonu cívky	
- při 50 Hz - při 60 Hz	0,25 0,28
zpoždění při zavírání	
u AC	8 ... 40 ms
zpoždění otevírání	
u AC	4 ... 16 ms
doba trvání světelného oblouku	10 ... 10 ms
provedení aktivace spínacího pohonu	Standard A1 - A2

Pomocné obvody	
počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty	1
- namontovatelné - okamžitě spínající	2 1
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty	1
namontovatelné	2

• 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 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
provedení jističe vedení	
• pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava	gG: 10 A (230 V, 400 A)
spolehlivost pomocných kontaktů	jedno chybné zapojení na 100 mil. (17 V, 1 mA)
Jmenovité údaje UL/CSA	
zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL	A600 / Q600
Ochrana proti zkratu	
funkce produktu ochrana proti zkratu	Ne
provedení pojistkové vložky	
• pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu	
— při typu přiřazení 1 nezbytná výbava	gG: 63 A (690 V, 100 kA)
— při typu přiřazení 2 nezbytná výbava	gG: 20 A (690 V, 100 kA)
• pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava	gG: 10 A (690 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
• montáž v řadě	Ano
výška	85 mm
šířka	60 mm
hloubka	97 mm
vzdálenost, která se musí dodržet	
• u sériové montáže	
— dopředu	10 mm
— nahoru	10 mm
— dolů	10 mm
— do stran	0 mm
• k uzemněným částem	
— dopředu	10 mm
— nahoru	10 mm
— do stran	6 mm
— dolů	10 mm
• k částem pod napětím	
— dopředu	10 mm
— nahoru	10 mm
— dolů	10 mm
— do stran	6 mm

Připojení Svorky

provedení elektrického připojení	
• pro hlavní proudový okruh	Šroubovací přípojka
• pro pomocný a řídicí proudový okruh	Šroubovací přípojka
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro hlavní kontakty	
— jednokabelové	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²)
— jedno- nebo vícekabelové	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 10 mm ²)
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (1 ... 2,5 mm ²), 2x (2,5 ... 6 mm ²), 1x 10 mm ²
• u kabelů AWG pro hlavní kontakty	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty	
• jednokabelový	1 ... 10 mm ²
• jednokabelový nebo vícekabelový	1 ... 10 mm ²
• vícekabelový	1 ... 10 mm ²
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1 ... 10 mm ²
připojitelný průřez vodiče pro pomocné kontakty	
• jednokabelový nebo vícekabelový	0,5 ... 2,5 mm ²
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	0,5 ... 2,5 mm ²
typ připojitelných průřezů vodičů	

- pro pomocné kontakty
 - jednokabelové
 - jedno- nebo vícekabelové
 - s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil
- u kabelů AWG pro pomocné kontakty

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)

číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče

- pro hlavní kontakty
- pro pomocné kontakty

16 ... 8
 20 ... 14

Parametry související s bezpečností

funkce produktu

- zrcadlový kontakt podle IEC 60947-4-1

Ano

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

Komunikace/ Protokol

funkce produktu komunikace sběrnice

Ne

Schválení Osvědčení

General Product Approval

EMC

Declaration of Conformity



Declaration of Conformity

Test Certificates

Marine / Shipping

[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



ABS

BUREAU VERITAS

LRS

Marine / Shipping

other



[Confirmation](#)



VDE

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=3RT2327-1AC20>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2327-1AC20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RT2327-1AC20>

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

Makra, ...)

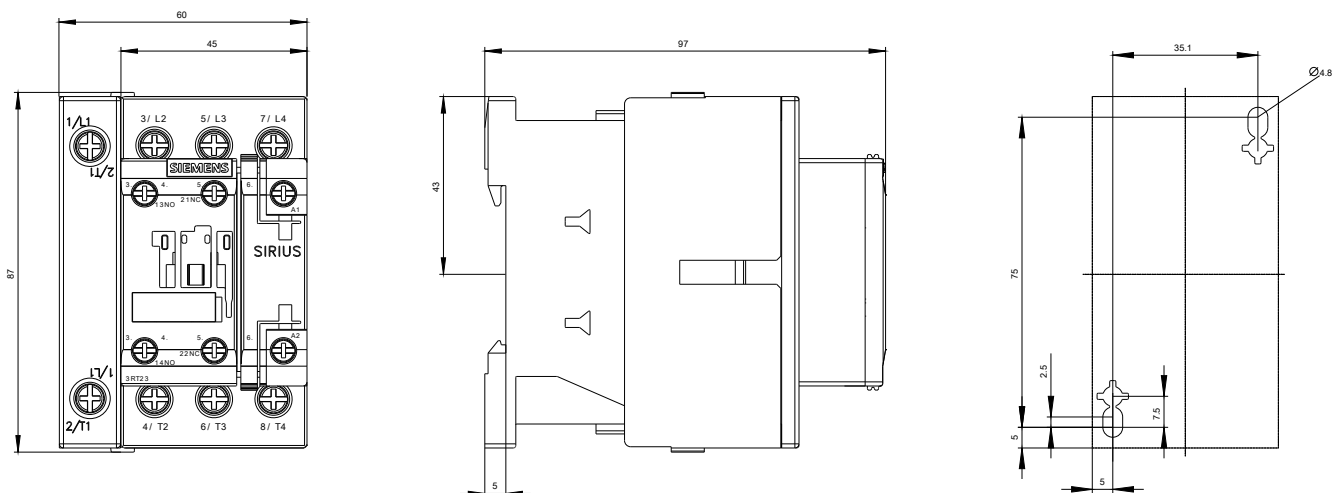
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2327-1AC20&lang=en

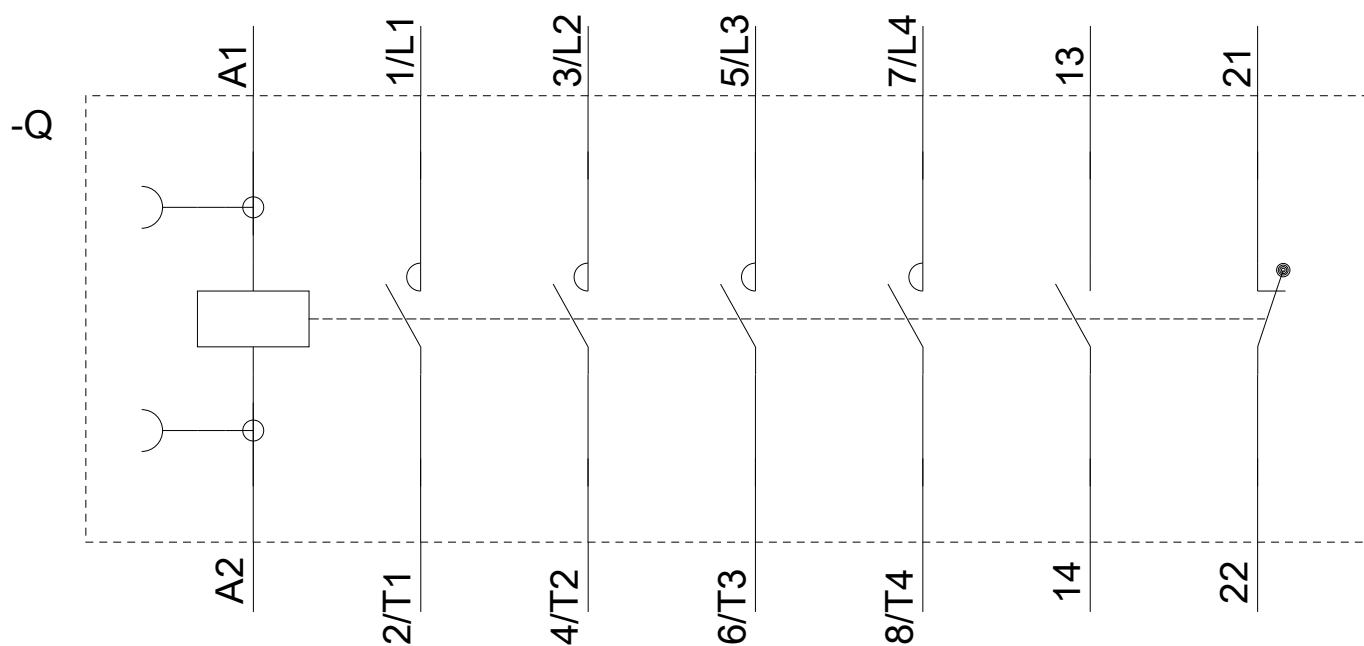
Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2327-1AC20/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2327-1AC20&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

23.11.2020