

stykač, AC-1, 50 A/400 V/40 °C, S0, 4pól., AC 230V/50Hz,
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
• stupeň krytí IP připojovací svorky	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	50 A
• u AC-1 — do 690 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota — do 690 V při okolní teplotě 60 °C jmenovitá hodnota	50 A 42 A
• u AC-3 — při 400 V jmenovitá hodnota	15,5 A
• u AC-4 při 400 V jmenovitá hodnota	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	7,5 kW
• u AC-4 při 400 V jmenovitá hodnota	7,5 kW
krátkodobá zkratová odolnost za studeného provozního stavu do 40 °C	
• časově omezeno na 1 s bezproudově spínající maximální	použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1
• časově omezeno na 5 s bezproudově spínající maximální	použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1

- 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	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
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	230 V
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u AC	
při 50 Hz	0,8 ... 1,1
zdánlivý výkon přítahu magnetické cívky u AC	
při 50 Hz	77 V·A
účinník induktivní při záběrovém výkonu cívky	
při 50 Hz	0,82
přidržený zdánlivý příkon magnetické cívky u AC	
při 50 Hz	9,8 V·A
účinník induktivní při přidrženém příkonu cívky	
při 50 Hz	0,25
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	2
okamžitě spínající	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 • při 400 V jmenovitá hodnota • při 500 V jmenovitá hodnota • při 690 V jmenovitá hodnota	10 A 3 A 2 A 1 A
provozní proud u DC-12	
• při 24 V jmenovitá hodnota • při 48 V jmenovitá hodnota • při 60 V jmenovitá hodnota • při 110 V jmenovitá hodnota • při 125 V jmenovitá hodnota • při 220 V jmenovitá hodnota • při 600 V jmenovitá hodnota	10 A 6 A 6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
provozní proud u DC-13	
• při 24 V jmenovitá hodnota • při 48 V jmenovitá hodnota • při 110 V jmenovitá hodnota • při 125 V jmenovitá hodnota • při 220 V jmenovitá hodnota • při 600 V jmenovitá hodnota	10 A 2 A 1 A 0,9 A 0,3 A 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)
Hodnotené 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 — při typu přiřazení 2 nezbytná výbava • pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava	gG: 63 A (690 V, 100 kA) gG: 20 A (690 V, 100 kA) 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/ Džem

provedení elektrického připojení	
• pro hlavní proudový okruh • pro pomocný a řídicí proudový okruh	Šroubovací přípojka Šroubovací přípojka
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro hlavní kontakty — jednokabelové 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²) — jedno- nebo vícekabelové 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²) — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm² • u kabelů AWG pro hlavní kontakty 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)	
připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty	
• jednokabelový 1 ... 10 mm² • jednokabelový nebo vícekabelový 1 ... 10 mm² • vícekabelový 1 ... 10 mm² • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 1 ... 10 mm²	
připojitelný průřez vodiče pro pomocné kontakty	
• jednokabelový nebo vícekabelový 0,5 ... 2,5 mm² • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 0,5 ... 2,5 mm²	
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro pomocné kontakty — jednokabelové 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²) — jedno- nebo vícekabelové 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)	

— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• u kabelů AWG pro pomocné kontakty	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
• pro hlavní kontakty	16 ... 8
• pro pomocné kontakty	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	Functional Safety/Safety of Machinery
---------------------------------	------------	--



CCC



CSA



UL



RCM

[Type Examination Certificate](#)

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
EG-Konf.	Miscellaneous Type Test Certificates/Test Report Special Test Certificate	ABS BUREAU VERITAS

Marine / Shipping	other
LRS RINA RMRS DNV-GL DNVGL.COM/AF	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=3RT2327-1AP00>

CAX Online generátor
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2327-1AP00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RT2327-1AP00>

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

Makra, ...)

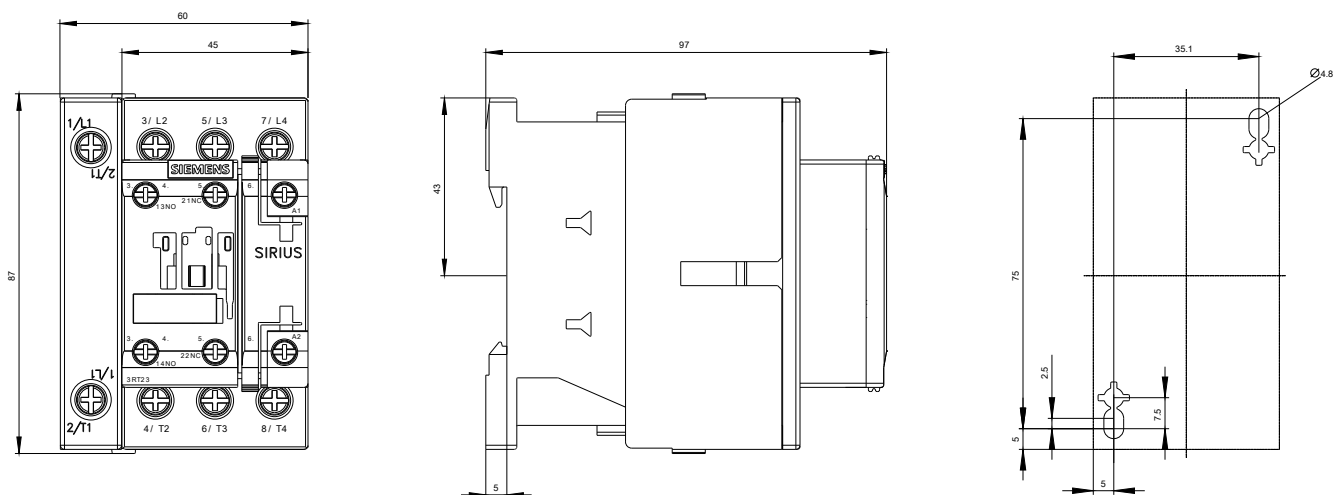
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2327-1AP00&lang=en

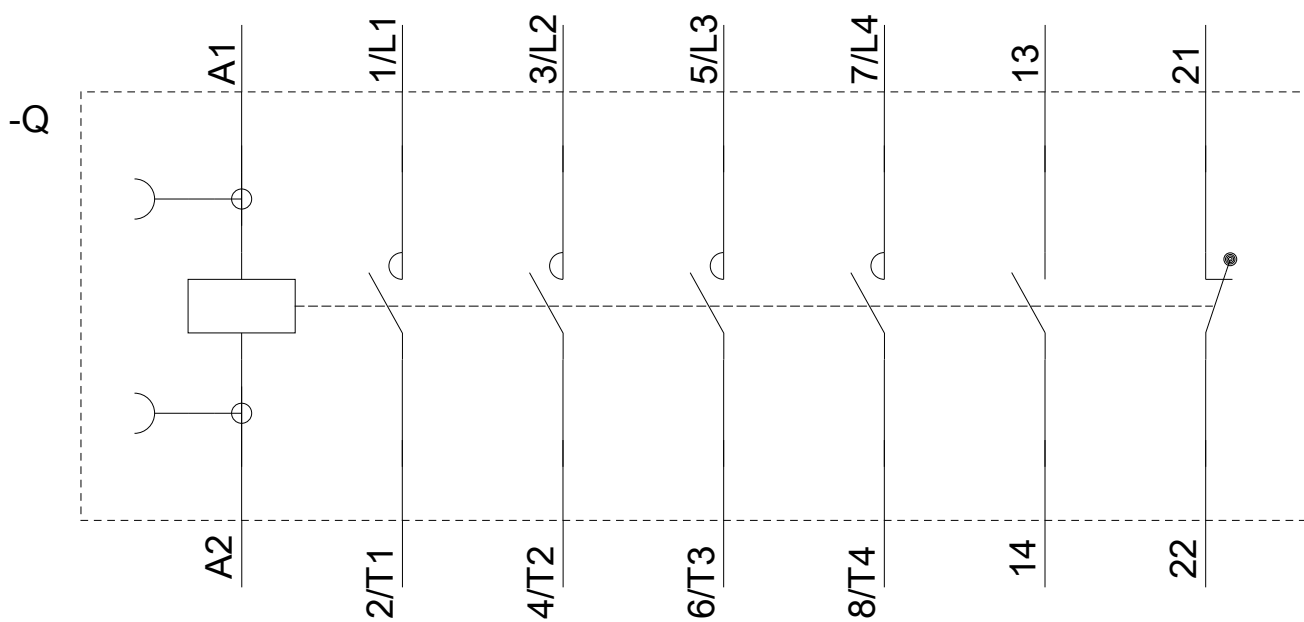
Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2327-1AP00/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2327-1AP00&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

25.6.2020