

stykač, AC-1, 35 A/400 V/40 °C, S0, 4pól., DC 24V, 1NO+1NC,
pružinová svorka



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	stykač
označení typu produktu	3RT23

Obecné technické údaje	
konstrukční velikost stykače	S0
rozšíření produktu	
<ul style="list-style-type: none"> funkční modul pro komunikaci 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> pomocný spínač 	Ano
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
<ul style="list-style-type: none"> stupeň krytí IP čelní 	IP20
rázová pevnost při obdélníkovém rázu	
<ul style="list-style-type: none"> u DC 	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
rázová pevnost při sinusovém rázu	
<ul style="list-style-type: none"> u DC 	15g / 5 ms, 10g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače typická hodnota 	10 000 000

<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> maximální 	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> okolní teplota během provozu 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> okolní teplota během skladování 	-55 ... +80 °C
relativní vlhkost vzduchu	
<ul style="list-style-type: none"> během provozu 	95 %

Hlavní proudový okruh

počet pólů pro hlavní proudový okruh	4
počet zapínacích kontaktů pro hlavní kontakty	4
<ul style="list-style-type: none"> provozní napětí u AC <ul style="list-style-type: none"> při 50 Hz jmenovitá hodnota při 60 Hz jmenovitá hodnota 	690 V 690 V
provozní proud	
<ul style="list-style-type: none"> u AC-1 při 400 V <ul style="list-style-type: none"> při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota 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 u AC-3 <ul style="list-style-type: none"> při 400 V jmenovitá hodnota u AC-4 při 400 V jmenovitá hodnota 	35 A 35 A 30 A 15,5 A 15,5 A
minimální průřez v hlavním proudovém okruhu	
<ul style="list-style-type: none"> při maximální jmenovité hodnotě AC-1 	10 mm ²
provozní výkon	
<ul style="list-style-type: none"> u AC-3 <ul style="list-style-type: none"> 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	
<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 	<p>použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1</p> <p>použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1</p> <p>použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1</p>

<ul style="list-style-type: none"> časově omezeno na 30 s bezproudově spínající maximální hodnota časově omezeno na 60 s bezproudově spínající maximální 	<p>použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1</p> <p>použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1</p>
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-1 maximální 	1 000 1/h

Řídicí obvod Ovládání	
druh napětí	DC
druh napětí řídicího napětí	DC
řídicí napětí	
<ul style="list-style-type: none"> u DC jmenovitá hodnota 	24 V
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u DC	
<ul style="list-style-type: none"> počáteční hodnota koncová hodnota 	0,8 1,1
záběrový výkon magnetické cívky u DC	5,9 W
přidržený příkon magnetické cívky u DC	5,9 W
zpoždění při zavírání	
<ul style="list-style-type: none"> u DC 	50 ... 170 ms
zpoždění otevírání	
<ul style="list-style-type: none"> u DC 	15 ... 17,5 ms
doba trvání světelného oblouku	10 ... 10 ms
provedení aktivace spínacího pohonu	Standard A1 - A2

Pomocné obvody	
počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty	1
<ul style="list-style-type: none"> namontovatelné okamžitě spínající 	2 1
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty	1
<ul style="list-style-type: none"> namontovatelné okamžitě spínající 	2 1
provozní proud u AC-12	
<ul style="list-style-type: none"> maximální 	10 A
provozní proud u AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> při 24 V jmenovitá hodnota při 48 V jmenovitá hodnota 	10 A 6 A

<ul style="list-style-type: none"> • 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 	6 A 3 A 2 A 1 A 0,15 A
provozní proud u DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<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: 63 A (690 V, 100 kA) gG: 20 A (690 V, 100 kA) gG: 10 A (690 V, 1 kA)

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 60715
<ul style="list-style-type: none"> • montáž v řadě 	Ano
výška	102 mm
šířka	60 mm
hloubka	107 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 	10 mm 10 mm 10 mm 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	pružinová svorka
• pro pomocný a řídicí proudový okruh	pružinová svorka
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro hlavní kontakty	
— jednokabelové	2x (1 ... 10 mm ²)
— jedno- nebo vícekabelové	2x (1 ... 10 mm ²)
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (1 ... 6 mm ²)
— s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	2x (1 ... 6 mm ²)
• u kabelů AWG pro hlavní kontakty	2x (18 ... 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 ... 6 mm ²
• s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	1 ... 6 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 ... 1,5 mm ²
• s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	0,5 ... 2,5 mm ²
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro pomocné kontakty	
— jednokabelové	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— jedno- nebo vícekabelové	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
— s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• u kabelů AWG pro pomocné kontakty	2x (20 ... 14)

číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
• pro hlavní kontakty	18 ... 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	Declaration of Conformity
 CSA	 CCC	 UL
 EAC	 RCM	 EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate
 ABS	 BUREAU VERITAS	 LRS

Marine / Shipping	other
 PRS	 RINA
 RMRS	 TYPE APPROVED PRODUCT 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=3RT2325-2BB40>

CAX Online generátor
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2325-2BB40>

Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RT2325-2BB40>

Makra, ...)

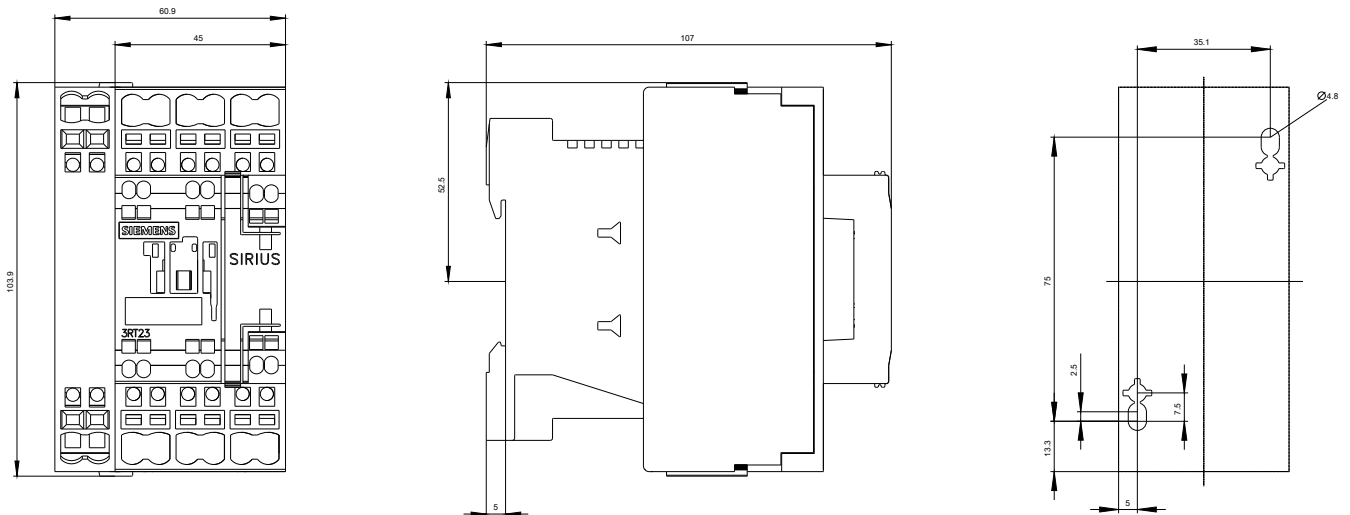
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2325-2BB40&lang=en

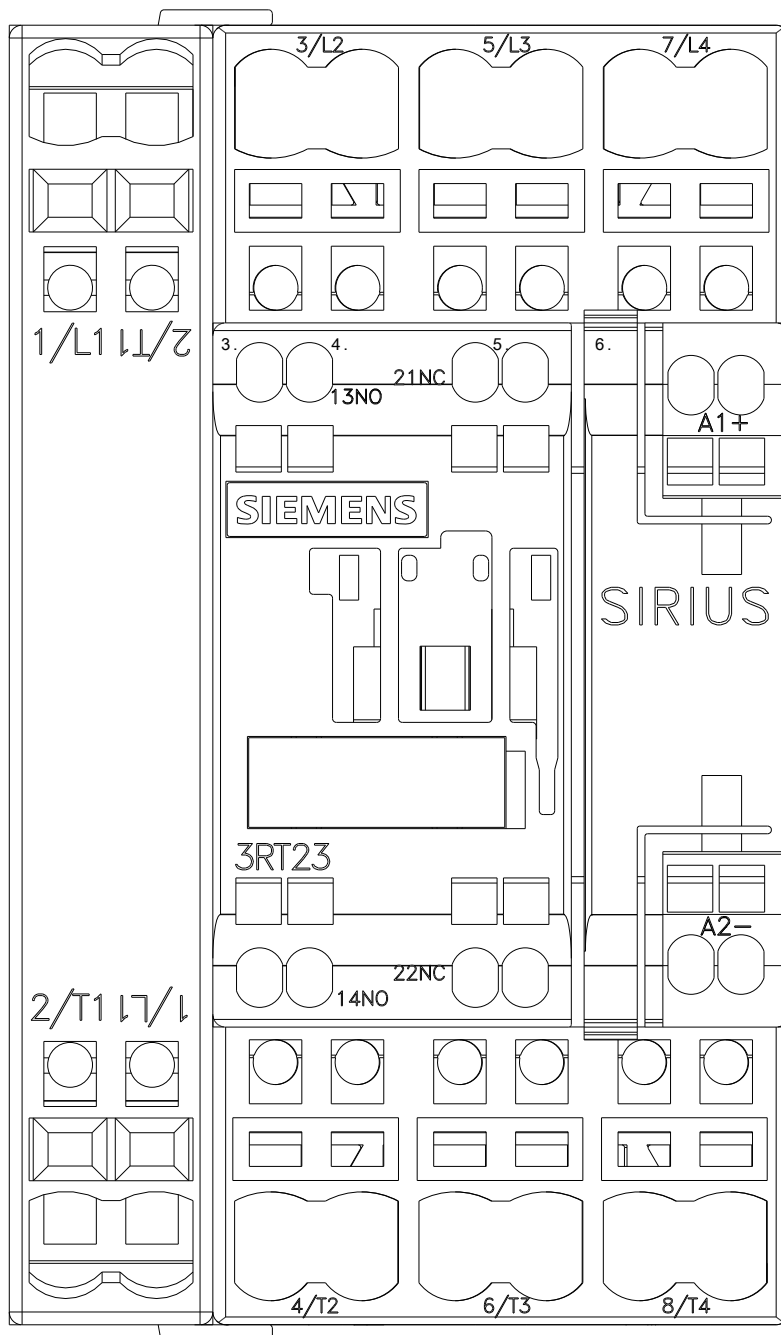
Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

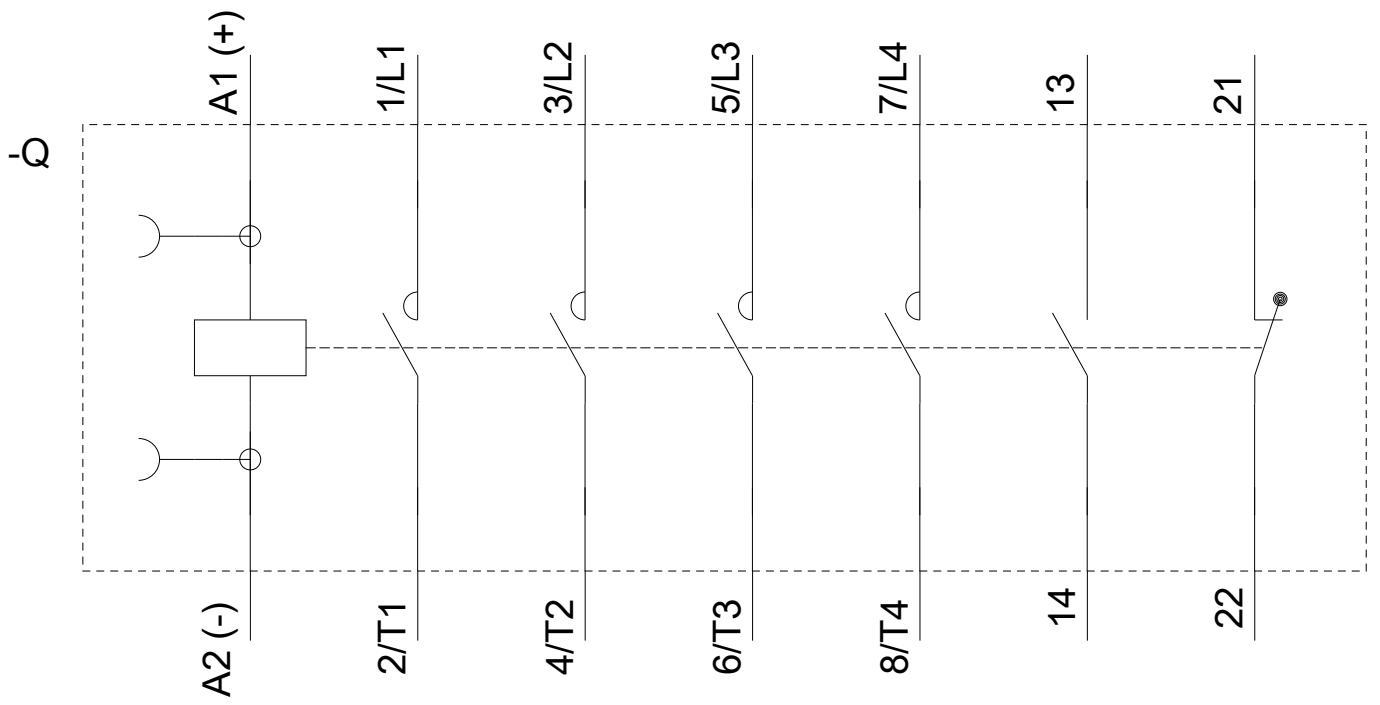
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2325-2BB40/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2325-2BB40&objectype=14&gridview=view1>







Poslední změna:

23.11.2020