

stykač, AC-1, 18 A/400 V/40 °C, S00, 4pól., DC 220V, pružinová svorka



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	stykač
označení typu produktu	3RT23
Obecné technické údaje	
konstrukční velikost stykače	S00
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 DC	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
rázová pevnost při sinusovém rázu	
• u DC	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
• mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače typická hodnota	30 000 000

mechanická životnost (spínacích cyklů) stykače s nasazeným blokem pomocných spínačů typická hodnota	30 000 000
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	18 A 18 A 16 A 9 A 8,5 A
minimální průřez v hlavním proudovém okruhu	
při maximální jmenovité hodnotě AC-1	2,5 mm ²
provozní výkon	
- u AC-3 - při 400 V jmenovitá hodnota - u AC-4 při 400 V jmenovitá hodnota	4 kW 4 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 DC	10 000 1/h
hustota spínání	
u AC-1 maximální	1 000 1/h

Řídicí obvod Ovládání

druh napětí	DC
druh napětí řídicího napětí	DC
řídicí napětí	
u DC jmenovitá hodnota	220 V
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u DC	
- počáteční hodnota - koncová hodnota	0,8 1,1
záběrový výkon magnetické cívky u DC	4 W
přidrzný příkon magnetické cívky u DC	4 W
zpoždění při zavírání	
u DC	30 ... 100 ms
zpoždění otevírání	
u DC	7 ... 13 ms
doba trvání světelného oblouku	10 ... 15 ms
provedení aktivace spínacího pohonu	Standard A1 - A2

Pomocné obvody

počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty	
namontovatelné	2
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty	
namontovatelné	2

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: 35 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	70 mm
šířka	45 mm
hloubka	73 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	pružinová svorka
• pro pomocný a řídicí proudový okruh	pružinová svorka
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro hlavní kontakty	
— jednokabelové	2x (0,5 ... 4 mm ²)
— jedno- nebo vícekabelové	2x (0,5 ... 4 mm ²)
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
— s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• u kabelů AWG pro hlavní kontakty	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty	
• jednokabelový	0,5 ... 4 mm ²
• jednokabelový nebo vícekabelový	0,5 ... 4 mm ²
• vícekabelový	0,5 ... 4 mm ²
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	0,5 ... 2,5 mm ²
• s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	0,5 ... 2,5 mm ²
připojitelný průřez vodiče pro pomocné kontakty	

• jednokabelový nebo vícekabelový • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil • s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	0,5 ... 4 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ² 0,5 ... 2,5 mm ²
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro pomocné kontakty — jednokabelové — jedno- nebo vícekabelové — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil — s jemnými drátky bez koncového zpracování žil • u kabelů AWG pro pomocné kontakty	2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 4 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
• pro hlavní kontakty • pro pomocné kontakty	20 ... 12 20 ... 12
Parametry související s bezpečností	
funkce produktu	
• zrcadlový kontakt podle IEC 60947-4-1	Ano; s 3RH29
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		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	
				Confirmation	
PRS	RINA	RMRS	DNV-GL DNVGL.COM/AF		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=3RT2316-2BM40>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2316-2BM40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RT2316-2BM40>

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

Makra, ...)

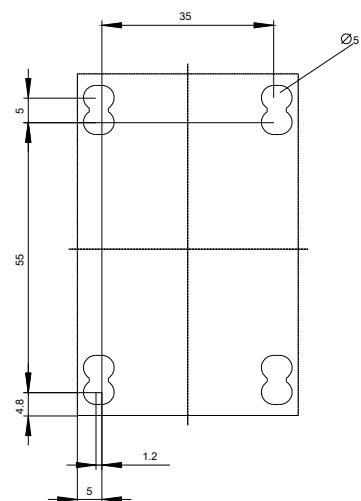
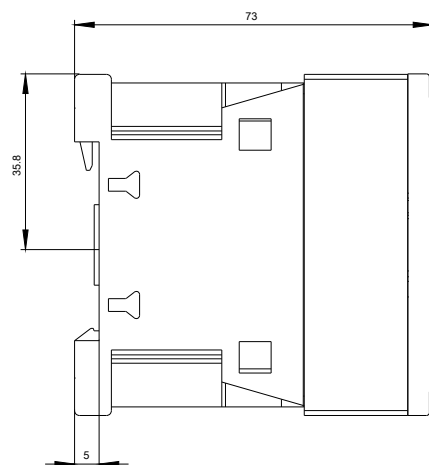
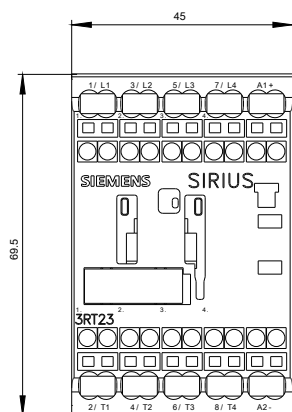
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2316-2BM40&lang=en

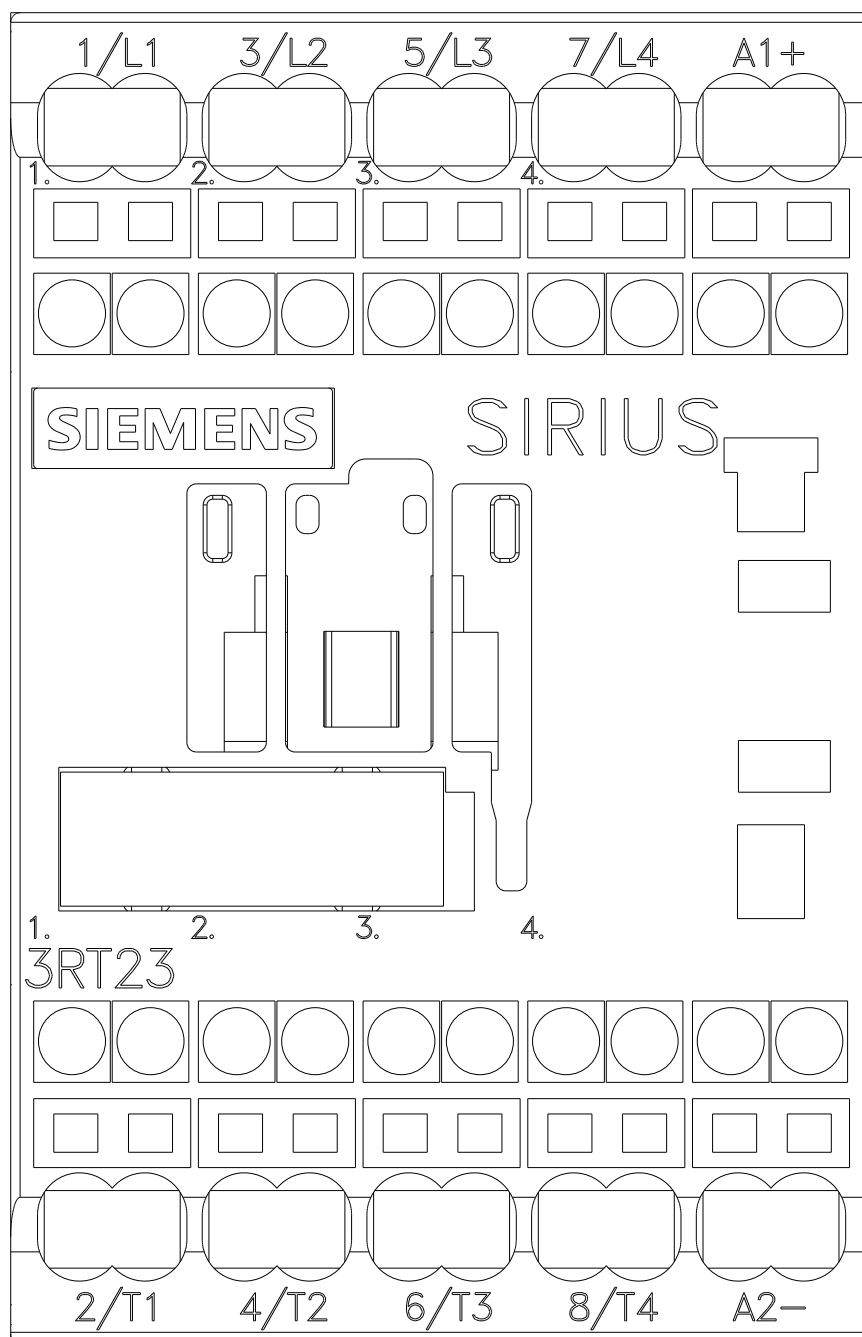
Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

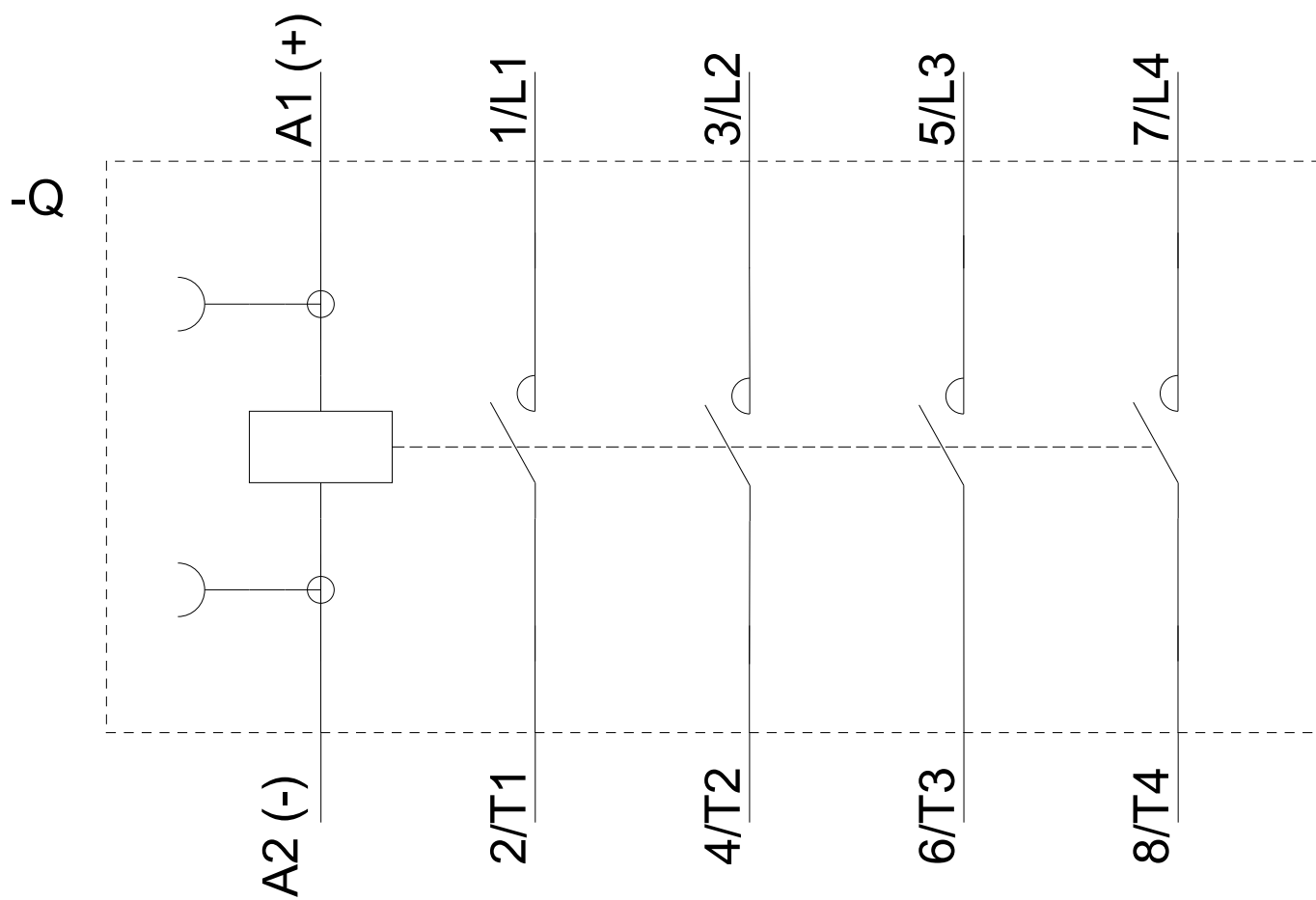
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2316-2BM40/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2316-2BM40&objecttype=14&gridview=view1>







Poslední změna:

23.11.2020