

stykač, AC-1, 110 A/400 V/40 °C, S2, 4pól., AC/DC 175-280V, s varistorem, 1NO+1NC, šroubová svorka



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	stykač
označení typu produktu	3RT23
Obecné technické údaje	
konstrukční velikost stykače	S2
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	7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms
• u DC	7,7g / 5 ms, 4,5g / 10 ms
rázová pevnost při sinusovém rázu	
• u AC	12g / 5 ms, 7g / 10 ms
• u DC	12g / 5 ms, 7g / 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	-40 ... +70 °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	110 A
- u AC-1 - do 690 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota - do 690 V při okolní teplotě 60 °C jmenovitá hodnota	110 A 95 A
- u AC-3 - při 400 V jmenovitá hodnota	38 A
minimální průřez v hlavním proudovém okruhu	
při maximální jmenovité hodnotě AC-1	35 mm²
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 - 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 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	1 500 1/h
• u DC	1 500 1/h
hustota spínání	
• u AC-1 maximální	700 1/h
Řídicí obvod Ovládání	
druh napětí	AC/DC
druh napětí řídicího napětí	AC/DC
řídicí napětí u AC	
• při 50 Hz jmenovitá hodnota	175 ... 280 V
• při 60 Hz jmenovitá hodnota	175 ... 280 V
řídicí napětí	
• u DC jmenovitá hodnota	175 ... 280 V
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u DC	
• počáteční hodnota	0,8
• koncová hodnota	1,1
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u AC	
• při 50 Hz	0,8 ... 1,1
• při 60 Hz	0,8 ... 1,1
provedení omezovače přepětí	s varistorem
špička zapínacího proudu	5 A
doba trvání špičky zapínacího proudu	30 μs
záběrový proud průměrná hodnota	0,2 A
špička záběrového proudu	0,42 A
doba trvání záběrového proudu	230 ms
přidrzný proud průměrná hodnota	6 mA
zdánlivý výkon přítahu magnetické cívky u AC	
• při 50 Hz	40 V·A
• při 60 Hz	40 V·A
přidrzný zdánlivý příkon magnetické cívky u AC	
• při 50 Hz	2 V·A
• při 60 Hz	2 V·A
záběrový výkon magnetické cívky u DC	23 W
přidrzný příkon magnetické cívky u DC	1 W
zpoždění při zavírání	
• u AC	45 ... 70 ms
• u DC	45 ... 60 ms
zpoždění otevírání	
• u AC	35 ... 55 ms
• u DC	35 ... 55 ms

doba trvání světelného oblouku	10 ... 20 ms
provedení aktivace spínacího pohonu	Standard A1 - A2
Pomocné obvody	
počet rozpnacích 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	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 / P600
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: 160 A (690 V, 100 kA)
 gR: 80 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 $\pm 180^\circ$, u montáže ve svislé rovině lze sklápět dopředu a dozadu o $\pm 22,5^\circ$
způsob upevnění	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm podle DIN EN 60715
• montáž v řadě	Ano
výška	114 mm
šířka	75 mm
hloubka	130 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	
— jedno- nebo vícekabelové	2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²)
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²)
• u kabelů AWG pro hlavní kontakty	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)
připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty	

• jednokabelový nebo vícekabelový • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1 ... 50 mm ² 1 ... 35 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 ... 2,5 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 • u kabelů AWG pro pomocné kontakty	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
• pro hlavní kontakty • pro pomocné kontakty	18 ... 1 20 ... 14

Parametry související s bezpečností

funkce produktu	
• zrcadlový kontakt podle IEC 60947-4-1 • nucené řízení podle IEC 60947-5-1	Ano Ne
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 při svislém dotyku zpředu podle IEC 60529

Komunikace/ Protokol

funkce produktu komunikace sběrnice	Ne
--	----

Schválení Osvědčení

General Product Approval	EMC
--------------------------	-----



[KC](#)



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



PRS



RINA



RMRS



DNVGL.COM/AF

[Confirmation](#)

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=3RT2337-1NP30>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2337-1NP30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RT2337-1NP30>

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

Makra, ...)

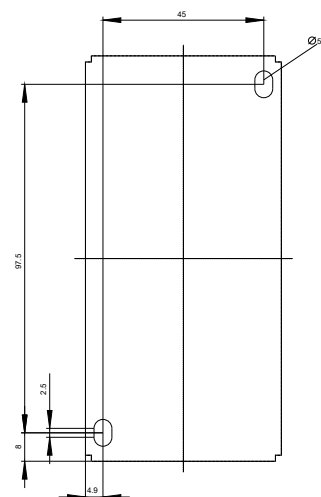
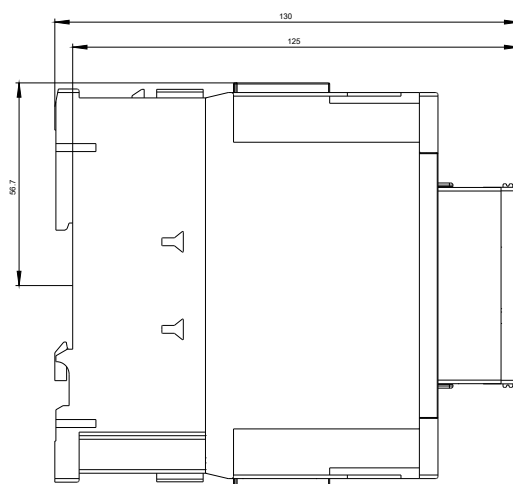
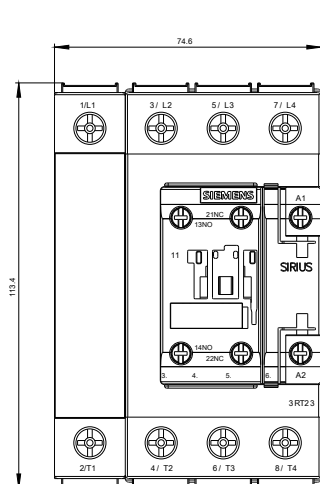
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2337-1NP30&lang=en

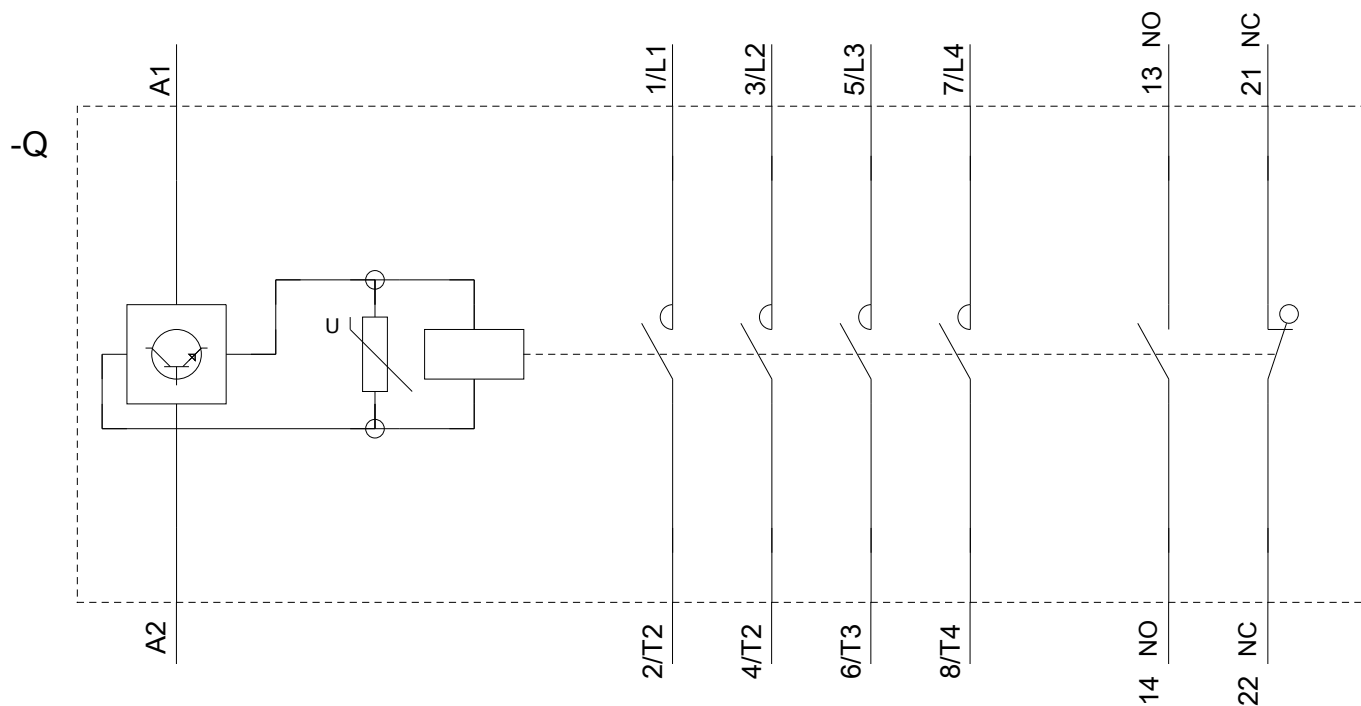
Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2337-1NP30/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2337-1NP30&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

23.11.2020