

stykač, AC-1, 110 A/400 V/40 °C, S3, 4pól., AC/DC 175-280V,
1NO+1NC, šroubová svorka



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	stykač
označení typu produktu	3RT23
Obecné technické údaje	
konstrukční velikost stykače	S3
rozšíření produktu	
• funkční modul pro komunikaci	Ne
• pomocný spínač	Ano
rázová pevnost	
• hlavního proudového okruhu jmenovitá hodnota	8 kV
• pomocného proudového okruhu jmenovitá hodnota	6 kV
• stupeň krytí IP čelní	IP20
rázová pevnost při obdélníkovém rázu	
• u AC	6,7g / 5 ms, 4,0g / 10 ms
rázová pevnost při sinusovém rázu	
• u AC	10,6g / 5 ms, 6,3g / 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	110 A 110 A 100 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 - u DC	1 000 1/h 1 000 1/h
hustota spínání	

- u AC-1 maximální

650 1/h

Řídicí obvod Ovládání

druh napětí	AC/DC
druh napětí řídicího napětí	AC/DC
řídicí napětí u AC • při 50 Hz jmenovitá hodnota • při 60 Hz jmenovitá hodnota	175 ... 280 V 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 • koncová hodnota	0,8 1,1
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u AC • při 50 Hz • při 60 Hz	0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1
provedení omezovače přepětí	s varistorem
špička zapínacího proudu	65 A
doba trvání špičky zapínacího proudu	5 µs
záběrový proud průměrná hodnota	0,44 A
špička záběrového proudu	1,2 A
doba trvání záběrového proudu	150 ms
přidržený proud průměrná hodnota	10 mA
zdánlivý výkon přítahu magnetické cívky u AC • při 50 Hz • při 60 Hz	151 V·A 151 V·A
přidržený zdánlivý příkon magnetické cívky u AC • při 50 Hz • při 60 Hz	3,5 V·A 3,5 V·A
záběrový výkon magnetické cívky u DC	76 W
přidržený příkon magnetické cívky u DC	2,7 W
zpoždění při zavírání • u DC	50 ... 70 ms
zpoždění otevírání • u DC	38 ... 57 ms
doba trvání světelného oblouku	10 ... 20 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	6 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	gG: 250 A (690 V, 100 kA)
— při typu přiřazení 2 nezbytná výbava	gR: 250 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 $\pm 180^\circ$, 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	140 mm
šířka	96 mm
hloubka	152 mm
vzdálenost, která se musí dodržet	
• u sériové montáže	
— dopředu	20 mm
— nahoru	10 mm
— dolů	10 mm
— do stran	0 mm
• k uzemněným částem	
— dopředu	20 mm
— nahoru	10 mm
— do stran	10 mm
— dolů	10 mm
• k částem pod napětím	
— dopředu	20 mm
— nahoru	10 mm
— dolů	10 mm
— do stran	10 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	
— vícekabelové	2x (6 ... 16 mm ²), 2x (10 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²)
— jedno- nebo vícekabelové	2x (2,5 ... 16 mm ²), 2x (6 ... 16 mm ²), 2x (10 ... 50 mm ²), 1x (10 ... 70 mm ²)
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (2,5 ... 35 mm ²), 1x (2,5 ... 50 mm ²)
• u kabelů AWG pro hlavní kontakty	2x (10 ... 1/0), 1x (10 ... 2)
připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty	
• jednokabelový	2,5 ... 16 mm ²
• jednokabelový nebo vícekabelový	4 ... 70 mm ²
• vícekabelový	6 ... 70 mm ²
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2,5 ... 50 mm ²
připojitelný průřez vodiče pro pomocné kontakty	

• jednokabelový nebo vícekabelový • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	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	10 ... 2 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	
 CSA	 CCC	 UL	KC		 RCM
Declaration of Conformity		Test Certificates		Marine / Shipping	
 EG-Konf.	Miscellaneous	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	 ABS	 LRS
Marine / Shipping				other	
 PRS	 RINA	 RMRS	 DNV-GL 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=3RT2344-1NP30>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2344-1NP30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RT2344-1NP30>

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

Makra, ...)

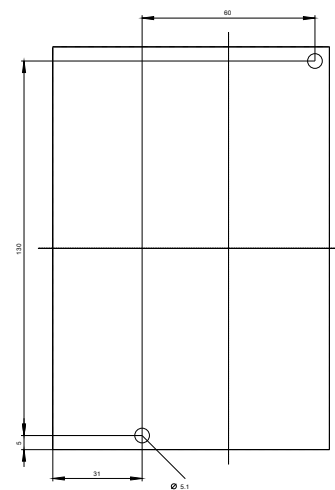
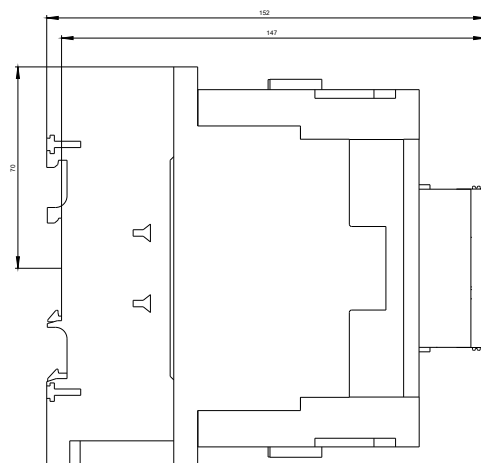
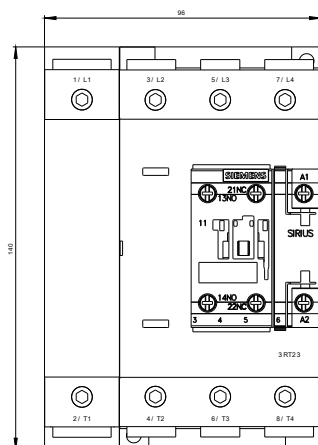
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2344-1NP30&lang=en

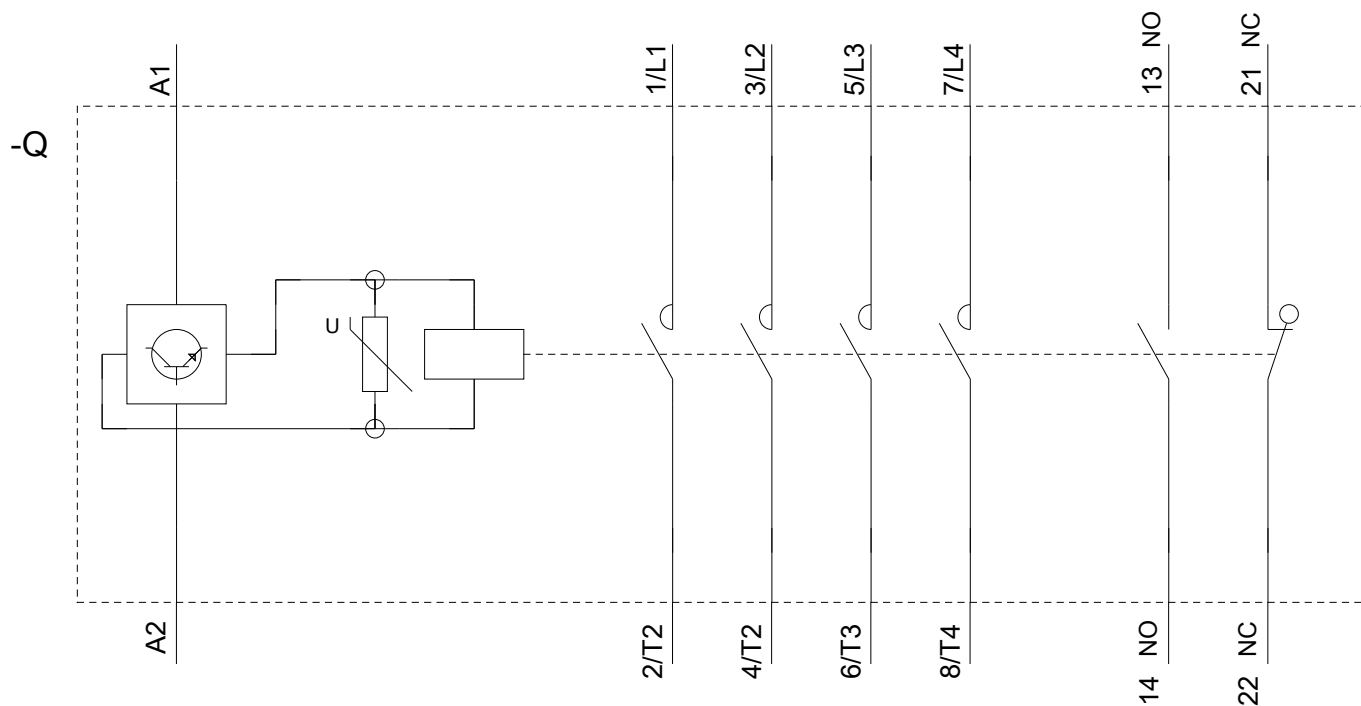
Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2344-1NP30/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2344-1NP30&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

23.11.2020