



drážní stykač, AC-3 12 A, 5,5 kW / 400 V 1 NC, DC 24-34 V, 0,7-1,25*US s integrovaným varistorem konstrukční velikost S00, šroubová svorka vhodný pro SPS výstupy

Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	stykač
provedení produktu	s rozšířenou oblastí použití
označení typu produktu	3RT2
Obecné technické údaje	
konstrukční velikost stykače	S00
rozšíření produktu	
<ul style="list-style-type: none"> funkční modul pro komunikaci pomocný spínač 	Ne Ano
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu u AC za teplého provozního stavu	3,6 W
<ul style="list-style-type: none"> na každý pól 	1,2 W
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu bez podílu zátěžového proudu typická hodnota	0,7 W
izolační napětí	
<ul style="list-style-type: none"> hlavního proudového okruhu při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota pomocného proudového okruhu při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota 	690 V 690 V
rázová pevnost	
<ul style="list-style-type: none"> hlavního proudového okruhu jmenovitá hodnota pomocného proudového okruhu jmenovitá hodnota 	6 kV 6 kV
maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení mezi cívkou a hlavními kontakty podle EN 60947-1	400 V
rázová pevnost při obdélníkovém rázu	
<ul style="list-style-type: none"> u DC 	6,7g / 5 ms, 4,2g / 10 ms
rázová pevnost při sinusovém rázu	
<ul style="list-style-type: none"> u DC 	10,5g / 5 ms, 6,6g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače typická hodnota mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače s nasazeným elektronickým blokem pomocných spínačů typická hodnota mechanická životnost (spínacích cyklů) stykače s nasazeným blokem pomocných spínačů typická hodnota 	30 000 000 5 000 000 10 000 000
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	Q
Směrnice RoHS (datum)	01.10.2009
Podmínky okolního prostředí	
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
okolní teplota	

<ul style="list-style-type: none"> • během provozu 	-40 ... +70 °C
<ul style="list-style-type: none"> • během skladování 	-55 ... +80 °C
relativní vlhkost vzduchu minimální	10 %
relativní vlhkost vzduchu při 55 °C podle IEC 60068-2-30 maximální	95 %
Hlavní proudový okruh	
počet pólů pro hlavní proudový okruh	3
počet zapínacích kontaktů pro hlavní kontakty	3
počet rozpínacích kontaktů pro hlavní kontakty	0
provozní napětí	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC-3 jmenovitá hodnota maximální 	690 V
provozní proud	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC-1 při 400 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota 	22 A
<ul style="list-style-type: none"> • u AC-1 <ul style="list-style-type: none"> — do 690 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota 	22 A
<ul style="list-style-type: none"> — do 690 V při okolní teplotě 60 °C jmenovitá hodnota 	20 A
<ul style="list-style-type: none"> • u AC-2 při 400 V jmenovitá hodnota 	12 A
<ul style="list-style-type: none"> • u AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — při 400 V jmenovitá hodnota 	12 A
<ul style="list-style-type: none"> — při 500 V jmenovitá hodnota 	9,2 A
<ul style="list-style-type: none"> — při 690 V jmenovitá hodnota 	6,7 A
<ul style="list-style-type: none"> • u AC-4 při 400 V jmenovitá hodnota 	8,5 A
minimální průřez v hlavním proudovém okruhu	
<ul style="list-style-type: none"> • při maximální jmenovité hodnotě AC-1 	4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • při maximální jmenovité hodnotě I_{th} 	4 mm ²
provozní proud pro cca 200000 spínacích cyklů u AC-4	
<ul style="list-style-type: none"> • při 400 V jmenovitá hodnota 	4,1 A
<ul style="list-style-type: none"> • při 690 V jmenovitá hodnota 	3,3 A
provozní výkon	
<ul style="list-style-type: none"> • u AC-2 při 400 V jmenovitá hodnota 	5,5 kW
<ul style="list-style-type: none"> • u AC-3 <ul style="list-style-type: none"> — při 230 V jmenovitá hodnota 	3 kW
<ul style="list-style-type: none"> — při 400 V jmenovitá hodnota 	5,5 kW
<ul style="list-style-type: none"> — při 500 V jmenovitá hodnota 	5,5 kW
<ul style="list-style-type: none"> — při 690 V jmenovitá hodnota 	5,5 kW
provozní výkon pro cca 200000 spínacích cyklů u AC-4	
<ul style="list-style-type: none"> • při 400 V jmenovitá hodnota 	2 kW
<ul style="list-style-type: none"> • při 690 V jmenovitá hodnota 	2,5 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 	200 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • časově omezeno na 5 s bezproudově spínající maximální 	123 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • časově omezeno na 10 s bezproudově spínající maximální 	96 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • časově omezeno na 30 s bezproudově spínající maximální hodnota 	74 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1
<ul style="list-style-type: none"> • časově omezeno na 60 s bezproudově spínající maximální 	61 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1
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-4 maximální 	250 1/h
Jmenovitá data pro železniční aplikace	
tepelný proud (I_{th}) do 690 V	
<ul style="list-style-type: none"> • do 40 °C podle IEC 60077 jmenovitá hodnota 	22 A
<ul style="list-style-type: none"> • do 70 °C podle IEC 60077 jmenovitá hodnota 	18 A

Řídicí obvod Ovládání	
druh napětí	DC
druh napětí řídicího napětí	DC
řídicí napětí u DC	
• jmenovitá hodnota	24 ... 34 V
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u DC	
• počáteční hodnota	0,7
• koncová hodnota	1,25
provedení omezovače přepětí	s varistorem
špička zapínacího proudu	2,3 A
doba trvání špičky zapínacího proudu	50 μs
záběrový proud průměrná hodnota	0,18 A
špička záběrového proudu	0,18 A
doba trvání záběrového proudu	250 ms
přidržený proud průměrná hodnota	40 mA
záběrový výkon magnetické cívky u DC	4 W
přidržený příkon magnetické cívky u DC	0,95 W
zpoždění při zavírání	
• u DC	30 ... 70 ms
zpoždění otevírání	
• u DC	25 ... 45 ms
doba trvání světelného oblouku	10 ... 15 ms
provedení aktivace spínacího pohonu	Standard A1 - A2
Pomocný proudový okruh	
počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty	1
• 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 60 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
Jmenovité údaje UL/CSA	
proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor	
• při 480 V jmenovitá hodnota	11 A
• při 600 V jmenovitá hodnota	11 A
odevzdaný mechanický výkon [hp]	
• pro 1fázový asynchronní motor	
— při 110/120 V jmenovitá hodnota	0,5 hp
— při 230 V jmenovitá hodnota	2 hp
• pro 3fázový asynchronní motor	
— při 200/208 V jmenovitá hodnota	3 hp

— při 220/230 V jmenovitá hodnota	3 hp	
— při 460/480 V jmenovitá hodnota	7,5 hp	
— při 575/600 V jmenovitá hodnota	10 hp	
zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL	A600 / Q600	
Ochrana před zkratem		
funkce produktu ochrana proti zkratu	Ne	
provedení pojistkové vložky	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 20 A gG: 10 A (500 V, 1 kA)	
<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 		
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°, stojící, u vodorovné roviny montáže	
způsob upevnění	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm podle DIN EN 50022	
<ul style="list-style-type: none"> montáž v řadě 	Ano	
výška	58 mm	
šířka	45 mm	
hloubka	73 mm	
vzdálenost, která se musí dodržet	10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 6 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 6 mm	
<ul style="list-style-type: none"> u sériové montáže <ul style="list-style-type: none"> dopředu nahoru dolů do stran k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> dopředu nahoru do stran dolů k částem pod napětím <ul style="list-style-type: none"> dopředu nahoru dolů do stran 		
Připojení Svorky		
provedení elektrického připojení		Šroubovací přípojka Šroubovací přípojka Šroubovací přípojka Šroubovací přípojka
<ul style="list-style-type: none"> pro hlavní proudový okruh pro pomocný a řídicí proudový okruh na stykači pro pomocné kontakty magnetické cívký 		
typ připojitelných průřezů vodičů		2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
<ul style="list-style-type: none"> pro hlavní kontakty <ul style="list-style-type: none"> jednokabelové jedno- nebo vícekabelové s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil u kabelů AWG pro hlavní kontakty 		
typ připojitelných průřezů vodičů		2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²), 2x 4 mm ² 2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²) 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 1x 12
<ul style="list-style-type: none"> pro pomocné kontakty <ul style="list-style-type: none"> jedno- nebo vícekabelové s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil u kabelů AWG pro pomocné kontakty 		
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče		20 ... 12 20 ... 12
<ul style="list-style-type: none"> pro hlavní kontakty pro pomocné kontakty 		
Parametry související s bezpečností		
funkce produktu		

• zrcadlový kontakt podle IEC 60947-4-1	Ano
• nucené řízení podle IEC 60947-5-1	Ne
hodnota B10 při vysoké míře vyžádání podle SN 31920	1 000 000
podíl nebezpečných výpadků	
• při nízké míře vyžádání podle SN 31920	40 %
• při vysoké míře vyžádání podle SN 31920	73 %
četnost výpadků [FIT] při nízké míře vyžádání podle SN 31920	100 FIT
T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508	20 y
stupeň krytí IP na přední straně podle IEC 60529	IP20
ochrana před nebezpečným dotykem na přední straně podle IEC 60529	s ochranou před nebezpečným dotykem prstem při svislém kontaktu zepředu

Komunikace Protokol

funkce produktu komunikace sběrnice	Ne
-------------------------------------	----

Schválení Osvědčení

General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



EMC	Functional Safety/Safety of Machinery	Declaration of Conformity	Test Certificates		
-----	---------------------------------------	---------------------------	-------------------	--	--



[Type Examination Certificate](#)

[UK Declaration of Conformity](#)



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Marine / Shipping



ABS



BUREAU VERITAS



DNV



LRS



PRS



RINA

Marine / Shipping	other	Railway	Dangerous Good		
-------------------	-------	---------	----------------	--	--



RMRS

[Confirmation](#)



VDE

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Transport Information](#)

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=3RT2017-1XB42-0LA2>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2017-1XB42-0LA2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RT2017-1XB42-0LA2>

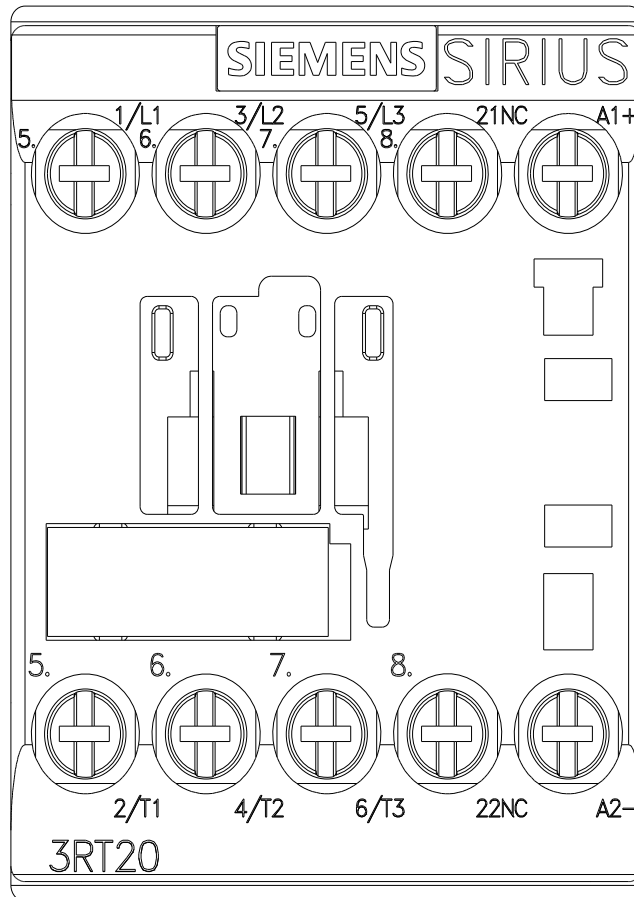
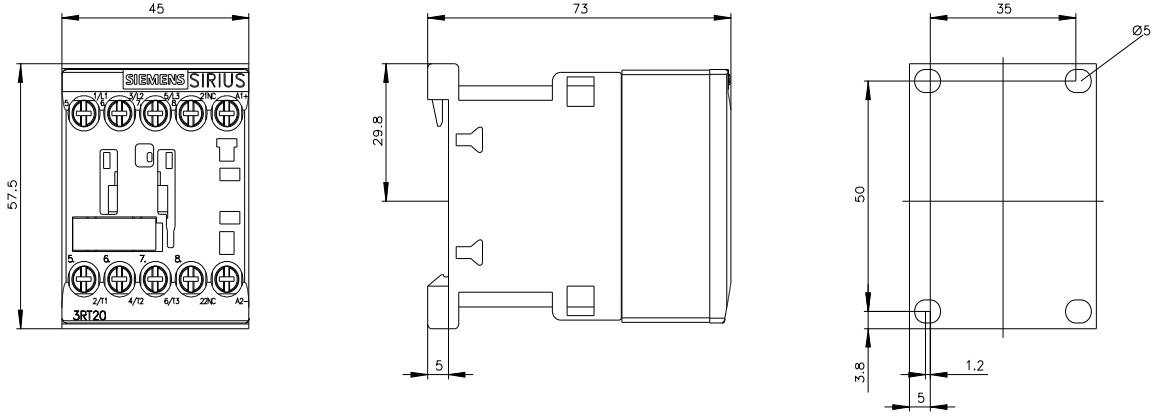
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN Makra, ...)

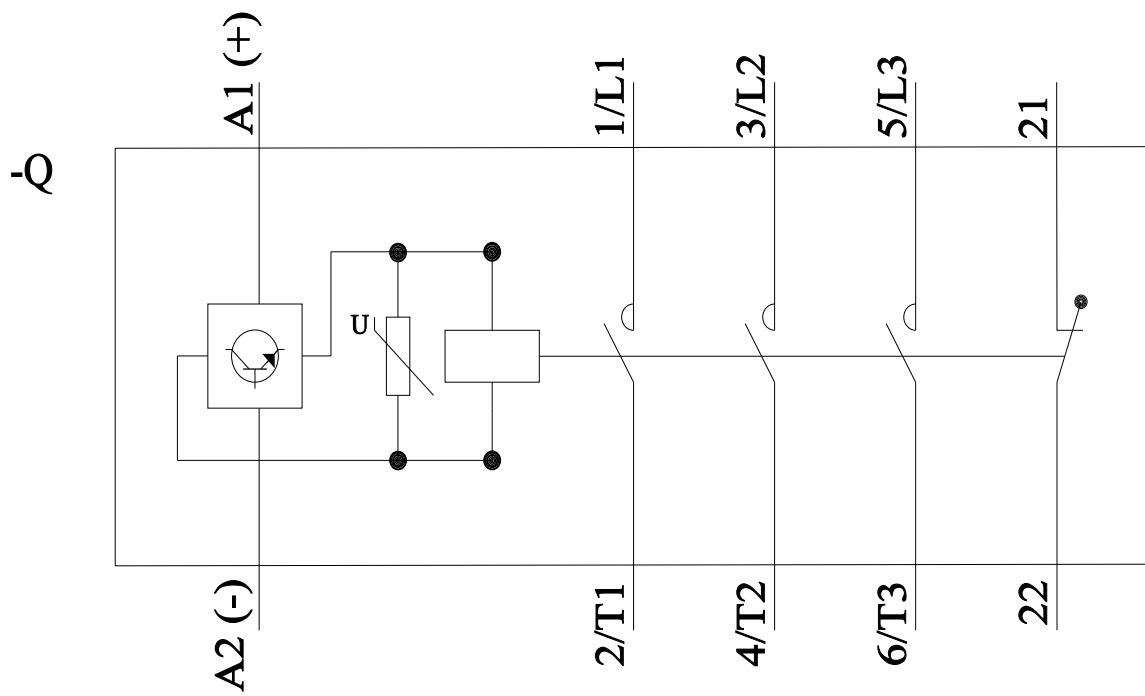
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2017-1XB42-0LA2&lang=en

Charakteristiky: Spouštění chování, I_t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2017-1XB42-0LA2/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)





Poslední změna:

1. 2. 2022 