



výkonový stykač, AC-3 25 A, 11 kW / 400 V 2 NO + 2 NC, AC 230 V, 50 / 60 Hz, 3pól., konstrukční velikost S0, šroubová svorka pomocný spínač nerozebíratelný pro aplikace SUVA

Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	výkonový stykač
označení typu produktu	3RT2
Obecné technické údaje	
konstrukční velikost stykače	S0
rozšíření produktu	
<ul style="list-style-type: none"> funkční modul pro komunikaci pomocný spínač 	Ne Ne
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	
<ul style="list-style-type: none"> u AC za teplého provozního stavu u AC za teplého provozního stavu na každý pól bez podílu zátěžového proudu typická hodnota 	5,7 W 1,9 W 10,5 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 AC 	8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms
rázová pevnost při sinusovém rázu	
<ul style="list-style-type: none"> u AC 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 	13,5g / 5 ms, 8,3g / 10 ms 10 000 000 5 000 000 10 000 000
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	Q
Směrnice RoHS (datum)	10/01/2009
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 během skladování 	-25 ... +60 °C -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
provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální	690 V
provozní proud	
• u AC-1 při 400 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota	40 A
• u AC-1	
— do 690 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota	40 A
— do 690 V při okolní teplotě 60 °C jmenovitá hodnota	35 A
• u AC-3	
— při 400 V jmenovitá hodnota	25 A
— při 500 V jmenovitá hodnota	18 A
— při 690 V jmenovitá hodnota	13 A
• u AC-4 při 400 V jmenovitá hodnota	15,5 A
• při AC-5a do 690 V jmenovitá hodnota	35,2 A
• při AC-5b do 400 V jmenovitá hodnota	20,7 A
• při AC-6a	
— do 230 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota	20,2 A
— do 400 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota	20,2 A
— do 500 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota	20,2 A
— do 690 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota	12,9 A
• při AC-6a	
— do 230 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota	13,5 A
— do 400 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota	13,5 A
— do 500 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota	13,5 A
— do 690 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota	13 A
minimální průřez v hlavním proudovém okruhu při maximální jmenovité hodnotě AC-1	10 mm ²
provozní proud pro cca 200000 spínacích cyklů u AC-4	
• při 400 V jmenovitá hodnota	9 A
• při 690 V jmenovitá hodnota	9 A
provozní proud	
• při 1 dráze proudu u DC-1	
— při 24 V jmenovitá hodnota	35 A
— při 110 V jmenovitá hodnota	4,5 A
— při 220 V jmenovitá hodnota	1 A
— při 440 V jmenovitá hodnota	0,4 A
— při 600 V jmenovitá hodnota	0,25 A
• při 2 dráhách proudu v řadě u DC-1	
— při 24 V jmenovitá hodnota	35 A
— při 110 V jmenovitá hodnota	35 A
— při 220 V jmenovitá hodnota	5 A
— při 440 V jmenovitá hodnota	1 A
— při 600 V jmenovitá hodnota	0,8 A
• při 3 dráhách proudu v řadě u DC-1	
— při 24 V jmenovitá hodnota	35 A
— při 110 V jmenovitá hodnota	35 A
— při 220 V jmenovitá hodnota	35 A
— při 440 V jmenovitá hodnota	2,9 A
— při 600 V jmenovitá hodnota	1,4 A
• při 1 dráze proudu u DC-3 u DC-5	
— při 24 V jmenovitá hodnota	20 A

— při 220 V jmenovitá hodnota	1 A
— při 440 V jmenovitá hodnota	0,09 A
— při 600 V jmenovitá hodnota	0,06 A
• při 2 dráhách proudu v řadě u DC-3 u DC-5	
— při 24 V jmenovitá hodnota	35 A
— při 110 V jmenovitá hodnota	15 A
— při 220 V jmenovitá hodnota	3 A
— při 440 V jmenovitá hodnota	0,27 A
— při 600 V jmenovitá hodnota	0,16 A
• při 3 dráhách proudu v řadě u DC-3 u DC-5	
— při 24 V jmenovitá hodnota	35 A
— při 110 V jmenovitá hodnota	35 A
— při 220 V jmenovitá hodnota	10 A
— při 440 V jmenovitá hodnota	0,6 A
— při 600 V jmenovitá hodnota	0,6 A
provozní výkon	
• u AC-3	
— při 230 V jmenovitá hodnota	5,5 kW
— při 400 V jmenovitá hodnota	11 kW
— při 500 V jmenovitá hodnota	11 kW
— při 690 V jmenovitá hodnota	11 kW
provozní výkon pro cca 200000 spínacích cyklů u AC-4	
• při 400 V jmenovitá hodnota	4,4 kW
• při 690 V jmenovitá hodnota	7,7 kW
provozní zdánlivý výkon při AC-6a	
• do 230 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota	8 kVA
• do 400 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota	13,9 kVA
• do 500 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota	17,4 kVA
• do 690 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota	15,4 kVA
provozní zdánlivý výkon při AC-6a	
• do 230 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota	5,3 kVA
• do 400 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota	9,3 kVA
• do 500 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota	11,6 kVA
• do 690 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota	15,5 kVA
krátkodobá zkratová odolnost za studeného provozního stavu do 40 °C	
• časově omezeno na 1 s bezproudově spínající maximální	375 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1
• časově omezeno na 5 s bezproudově spínající maximální	300 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1
• časově omezeno na 10 s bezproudově spínající maximální	210 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1
• časově omezeno na 30 s bezproudově spínající maximální hodnota	144 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1
• časově omezeno na 60 s bezproudově spínající maximální	118 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1
frekvence spínání naprázdno	
• u AC	5 000 1/h
hustota spínání	
• u AC-1 maximální	1 000 1/h
• u AC-2 maximální	750 1/h
• u AC-3 maximální	750 1/h
• u AC-4 maximální	250 1/h
Řídicí obvod Ovládání	
druh napětí řídicího napětí	AC
řídicí napětí u AC	
• při 50 Hz jmenovitá hodnota	230 V
• při 60 Hz jmenovitá hodnota	230 V

faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u AC	
• při 50 Hz	0,8 ... 1,1
• při 60 Hz	0,85 ... 1,1
zdánlivý výkon přitahu magnetické cívky u AC	
• při 50 Hz	81 VA
• při 60 Hz	79 VA
účinník induktivní při záběrovém výkonu cívky	
• při 50 Hz	0,72
• při 60 Hz	0,74
přidržený zdánlivý příkon magnetické cívky u AC	
• při 50 Hz	10,5 VA
• při 60 Hz	8,5 VA
účinník induktivní při přidrženém příkonu cívky	
• při 50 Hz	0,25
• při 60 Hz	0,28
zpoždění při zavírání	
• u AC	8 ... 40 ms
zpoždění otevírání	
• u AC	4 ... 16 ms
doba trvání světelného oblouku	10 ... 10 ms
provedení aktivace spínacího pohonu	Standard A1 - A2
Pomocný proudový okruh	
počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty okamžitě spínající	2
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty okamžitě spínající	2
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	6 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
spolehlivost pomocných kontaktů	jedno chybné zapojení na 100 mil. (17 V, 1 mA)
Jmenovité údaje UL/CSA	
proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor	
• při 480 V jmenovitá hodnota	21 A
• při 600 V jmenovitá hodnota	22 A
odevzdaný mechanický výkon [hp]	
• pro 1fázový asynchronní motor	
— při 110/120 V jmenovitá hodnota	2 hp
— při 230 V jmenovitá hodnota	3 hp
• pro 3fázový asynchronní motor	
— při 200/208 V jmenovitá hodnota	5 hp
— při 220/230 V jmenovitá hodnota	7,5 hp
— při 460/480 V jmenovitá hodnota	15 hp
— při 575/600 V jmenovitá hodnota	20 hp

Ochrana před zkratem

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: 100 A (690 V, 100 kA), aM: 50 A (690 V, 100 kA), BS88: 100 A (415 V, 80 kA)
 gG: 35A (690V, 100kA), aM: 20A (690V, 100kA), BS88: 35A (415V, 80kA)
 gG: 10 A (500 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

85 mm

šířka

45 mm

hloubka

141 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
- pro pomocný a řídicí proudový okruh
- na stykači pro pomocné kontakty
- magnetické cívký

Šroubovací přípojka
 Šroubovací přípojka
 Šroubovací přípojka
 Šroubovací přípojka

typ připojitelných průřezů vodičů

- pro hlavní kontakty
 - jednokabelové
 - jedno- nebo vícekabelové
 - s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil
- u kabelů AWG pro hlavní kontakty

2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)
 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 10 mm²)
 2x (1 ... 2,5 mm²), 2x (2,5 ... 6 mm²), 1x 10 mm²
 2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)

připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty

- jednokabelový
- vícekabelový
- s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil

1 ... 10 mm²
 1 ... 10 mm²
 1 ... 10 mm²

připojitelný průřez vodiče pro pomocné kontakty

- jednokabelový nebo vícekabelový
- s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil

0,5 ... 2,5 mm²
 0,5 ... 2,5 mm²

typ připojitelných průřezů vodičů

- pro pomocné kontakty
 - jedno- nebo vícekabelové
 - s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil
- u kabelů AWG pro pomocné kontakty

2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
 2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
 2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče

- pro hlavní kontakty
- pro pomocné kontakty

16 ... 8
 20 ... 14

Parametry související s bezpečností

funkce produktu

- zrcadlový kontakt podle IEC 60947-4-1
- nucené řízení podle IEC 60947-5-1

hodnota B10 při vysoké míře vyžádání podle SN 31920

podíl nebezpečných výpadků

- při nízké míře vyžádání podle SN 31920
- při vysoké míře vyžádání podle SN 31920

četnost výpadků [FIT] při nízké míře vyžádání podle SN 31920

T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508

stupeň krytí IP na přední straně podle IEC 60529

ochrana před nebezpečným dotykem na přední straně podle IEC 60529

vhodné k použití

- bezpečnostně orientované vypnutí

Ano
Ne
450 000

40 %
73 %
100 FIT

20 y

IP20

s ochranou před nebezpečným dotykem prstem při svislém kontaktu zpředu

Ano

Schválení Osvědčení

General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



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



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.



[Type Test Certificates/Test Report](#)



ABS

Marine / Shipping	other
-------------------	-------



LRS



RINA



RMRS

[Confirmation](#)

other	Railway
-------	---------



[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

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=3RT2026-1AL24-3MA0>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WWW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2026-1AL24-3MA0>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RT2026-1AL24-3MA0>

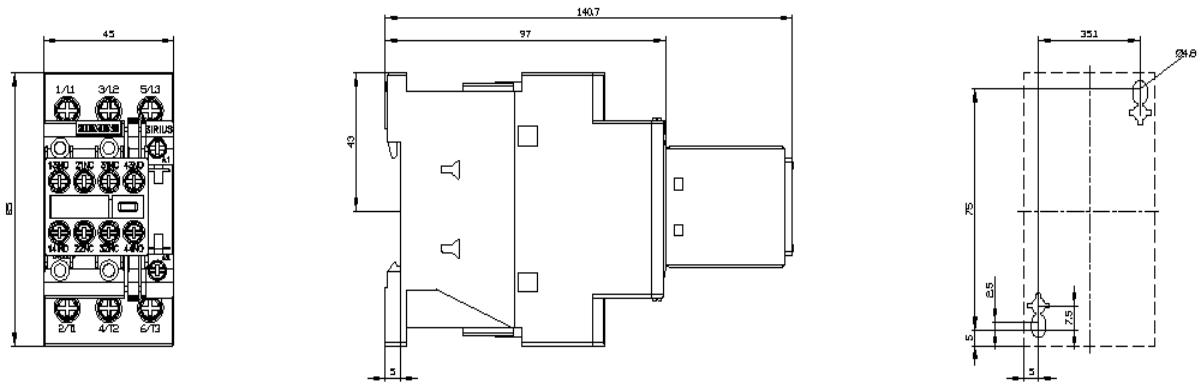
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN Makra, ...)

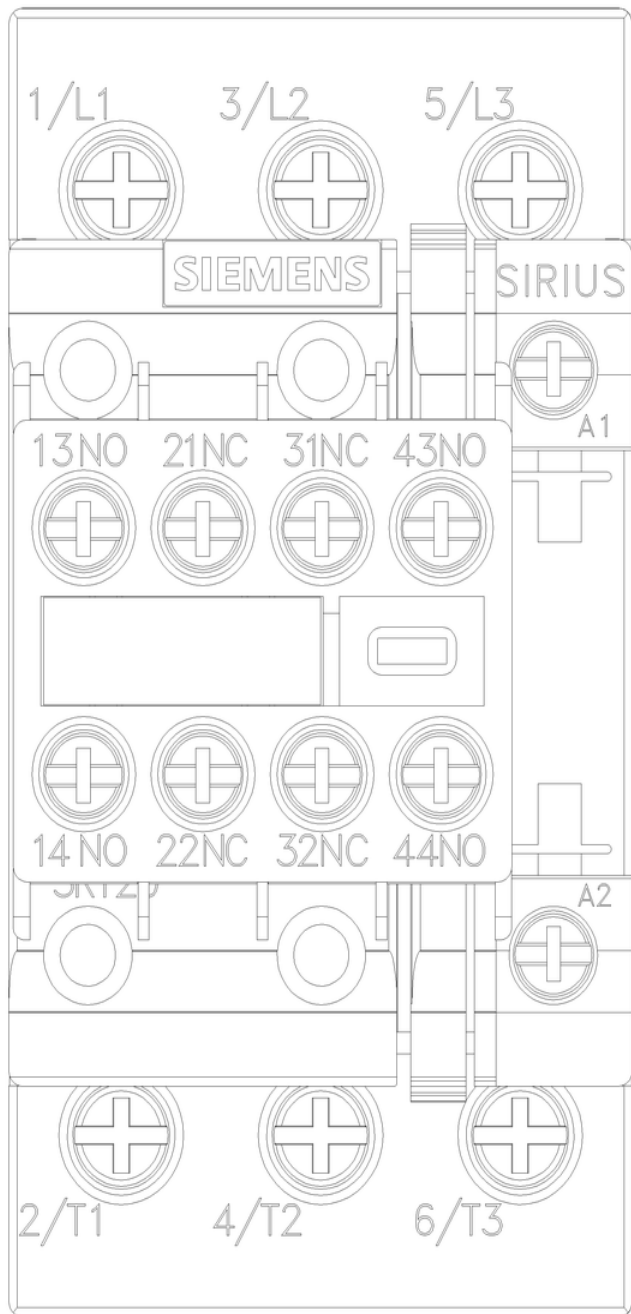
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2026-1AL24-3MA0&lang=en

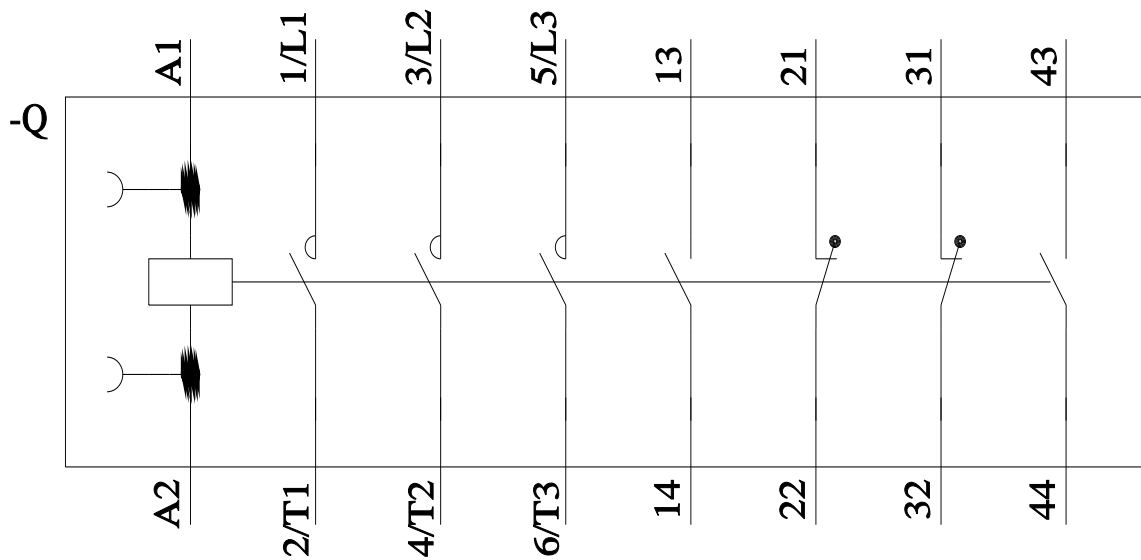
Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2026-1AL24-3MA0/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)







Poslední změna:

12.11.2022 