



výkonový stykač, AC-3, 25 A, 11 kW / 400 V, 4pól., DC 220 V, hlavní kontakty: 2 NO + 2 NC, pomocné kontakty: 1 NO + 1 NC, šroubová svorka, konstrukční velikost: S0

Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	stykač
označení typu produktu	3RT25
Obecné technické údaje	
konstrukční velikost stykače	S0
rozšíření produktu	Ne Ano
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	1,9 W 5,9 W
způsob výpočtu ztrátového výkonu pólově závislý	čtvercový
izolační napětí	690 V 690 V
rázová pevnost	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	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
rázová pevnost při sinusovém rázu	15g / 5 ms, 10g / 10 ms
mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače typická hodnota	10 000 000
mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače s nasazeným elektronickým blokem pomocných spínačů typická hodnota	5 000 000
mechanická životnost (spínacích cyklů) stykače s nasazeným blokem pomocných spínačů typická hodnota	10 000 000
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	Q
Směrnice RoHS (datum)	10/01/2009
Hmotnost	0,656 kg
Podmínky okolního prostředí	
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
okolní teplota	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C

relativní vlhkost vzduchu minimální	10 %
relativní vlhkost vzduchu při 55 °C podle IEC 60068-2-30 maximální	95 %
Environmental footprint	
environmentální prohlášení o produktu (EPD)	Ano
potenciál globálního oteplování [CO2 eq] celkem	221 kg
potenciál globálního oteplování [CO2 eq] během výroby	2,65 kg
potenciál globálního oteplování [CO2 eq] během provozu	219 kg
potenciál globálního oteplování [CO2 eq] po skončení doby životnosti	-0,639 kg
Hlavní proudový okruh	
počet pólů pro hlavní proudový okruh	4
počet zapínacích kontaktů pro hlavní kontakty	2
počet rozpínacích kontaktů pro hlavní kontakty	2
provozní proud	
- u AC-1 do 690 V - při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota - při okolní teplotě 60 °C jmenovitá hodnota - u AC-2 u AC-3 při 400 V - na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota - na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota	40 A 35 A 25 A 20 A
minimální průřez v hlavním proudovém okruhu při maximální jmenovité hodnotě AC-1	10 mm ²
provozní proud	
při 1 dráze proudu u DC-1 - při 24 V jmenovitá hodnota - při 110 V jmenovitá hodnota - při 220 V jmenovitá hodnota - při 440 V jmenovitá hodnota při 2 dráhách proudu v řadě u DC-1 - při 24 V jmenovitá hodnota - při 110 V jmenovitá hodnota - při 220 V jmenovitá hodnota - při 440 V jmenovitá hodnota při 1 dráze proudu u DC-3 u DC-5 - při 24 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota - při 24 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota - při 110 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota - při 110 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota - při 220 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota - při 220 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota - při 440 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota - při 440 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota při 2 dráhách proudu v řadě u DC-3 u DC-5 - při 24 V na 1 rozpínací kontakt jmenovitá hodnota - při 24 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota - při 110 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota - při 110 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota - při 220 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota - při 220 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota - při 440 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota - při 440 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota	35 A 4,5 A 1 A 0,4 A 35 A 35 A 5 A 1 A 20 A 20 A 1,25 A 2,5 A 0,5 A 1 A 0,045 A 0,09 A 35 A 35 A 7,5 A 15 A 1,5 A 3 A 0,135 A 0,27 A

hodnota	
provozní výkon u AC-2 u AC-3	
• při 230 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota	5,5 kW
• při 230 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota	5,5 kW
• při 400 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota	7,5 kW
• při 400 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota	11 kW
krátkodobá zkratová odolnost za studeného provozního stavu do 40 °C	
• časově omezeno na 1 s bezproudově spínající maximální	200 A; použit minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1
• časově omezeno na 5 s bezproudově spínající maximální	200 A; použit minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1
• časově omezeno na 10 s bezproudově spínající maximální	200 A; použit minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1
• časově omezeno na 30 s bezproudově spínající maximální hodnota	128 A; použit minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1
• časově omezeno na 60 s bezproudově spínající maximální	106 A; použit minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1
ztrátový výkon [W] u AC-3 při 400 V při jmenovité hodnotě provozního proudu na každý vodič	1,9 W
ztrátový výkon [W] u AC-3e při 400 V při jmenovité hodnotě provozního proudu na jeden vodič	1,9 W
frekvence spínání naprázdno	
• u AC	5 000 1/h
• u DC	1 500 1/h
hustota spínání	
• u AC-1 maximální	1 000 1/h
Řídicí obvod Ovládání	
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	0,8
• koncová hodnota	1,1
záběrový výkon magnetické cívky u DC	5,9 W
přidržený příkon magnetické cívky u DC	5,9 W
zpoždění při zavírání	
• u DC	50 ... 170 ms
zpoždění otevírání	
• u DC	15 ... 18 ms
doba trvání světelného oblouku	10 ... 10 ms
Pomocný proudový okruh	
počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty okamžitě spínající	1
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty 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 • při 125 V jmenovitá hodnota • při 220 V jmenovitá hodnota • při 600 V jmenovitá hodnota	1 A 0,9 A 0,3 A 0,1 A
spolehlivost pomocných kontaktů	jedno chybné zapojení na 100 mil. (17 V, 1 mA)
Jmenovité údaje UL/CSA	
odevzdaný mechanický výkon [hp]	
• pro 1fázový asynchronní motor při 230 V jmenovitá hodnota • pro 3fázový asynchronní motor při 460/480 V jmenovitá hodnota	3 hp 15 hp
zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL	A600 / Q600
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: 63 A (690 V, 100 kA) gG: 35 A (690 V, 50 kA) pojistka gG: 10 A
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 montáž v řadě	Ano
způsob upevnění	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm podle DIN EN 50022
výška	85 mm
šířka	61 mm
hloubka	107 mm
vzdálenost, která se musí dodržet	
• u sériové montáže — dopředu — dozadu — nahoru — dolů — do stran • k uzemněným částem — dopředu — dozadu — nahoru — do stran — dolů • k částem pod napětím — dopředu — dozadu — nahoru — dolů — do stran	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 6 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 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	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
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro pomocné kontakty — jednokabelové — jedno- nebo vícekabelové — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	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 (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)

• u kabelů AWG pro pomocné kontakty	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty	16 ... 8
Parametry související s bezpečností	
funkce produktu	
• zrcadlový kontakt podle IEC 60947-4-1	Ano
• nucené řízení podle IEC 60947-5-1	Ne
Elektrická bezpečnost	
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 zředu
Aprobace Certifikáty	
General Product Approval	



[Confirmation](#)



EMV	Test Certificates	Marine / Shipping
------------	--------------------------	--------------------------



[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



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



[Miscellaneous](#)

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)

Dangerous goods	Environment
------------------------	--------------------

[Transport Information](#)



[Environmental Confirmations](#)

Další informace

Informace o balení

[Informace o balení](#)

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=3RT2526-1BM40>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2526-1BM40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RT2526-1BM40>

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

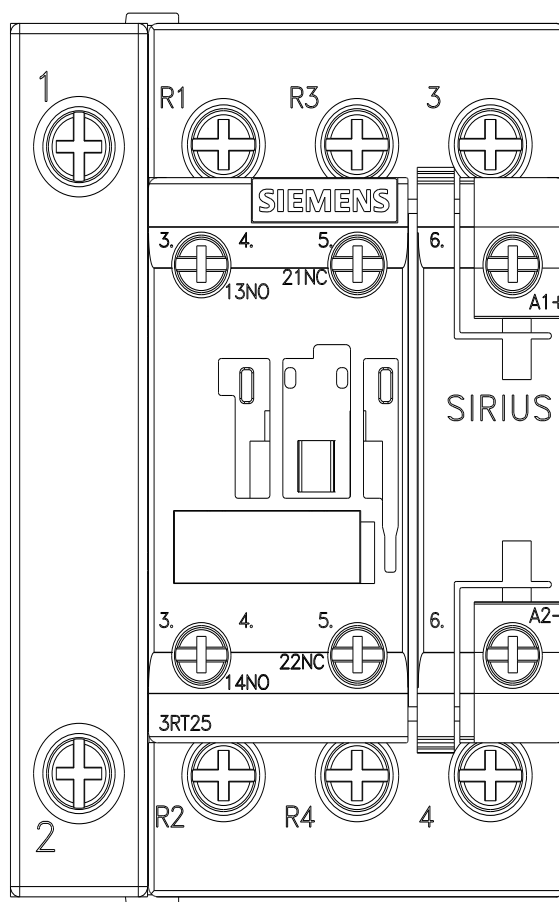
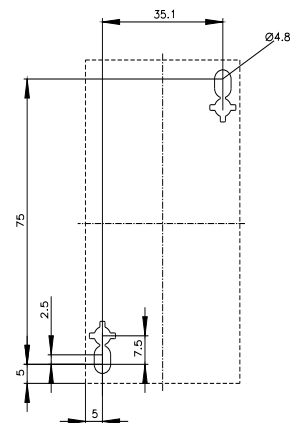
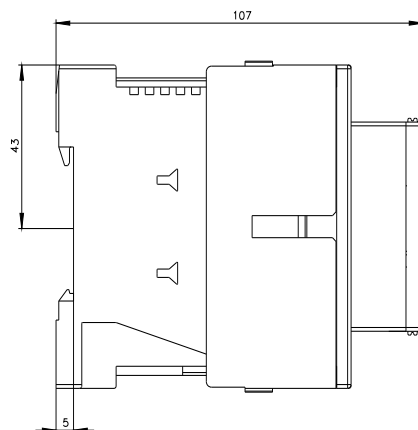
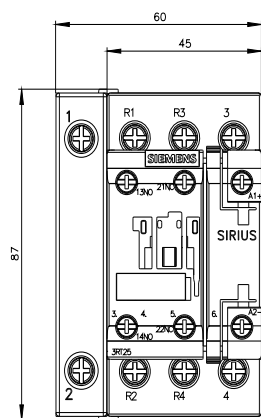
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2526-1BM40&lang=en

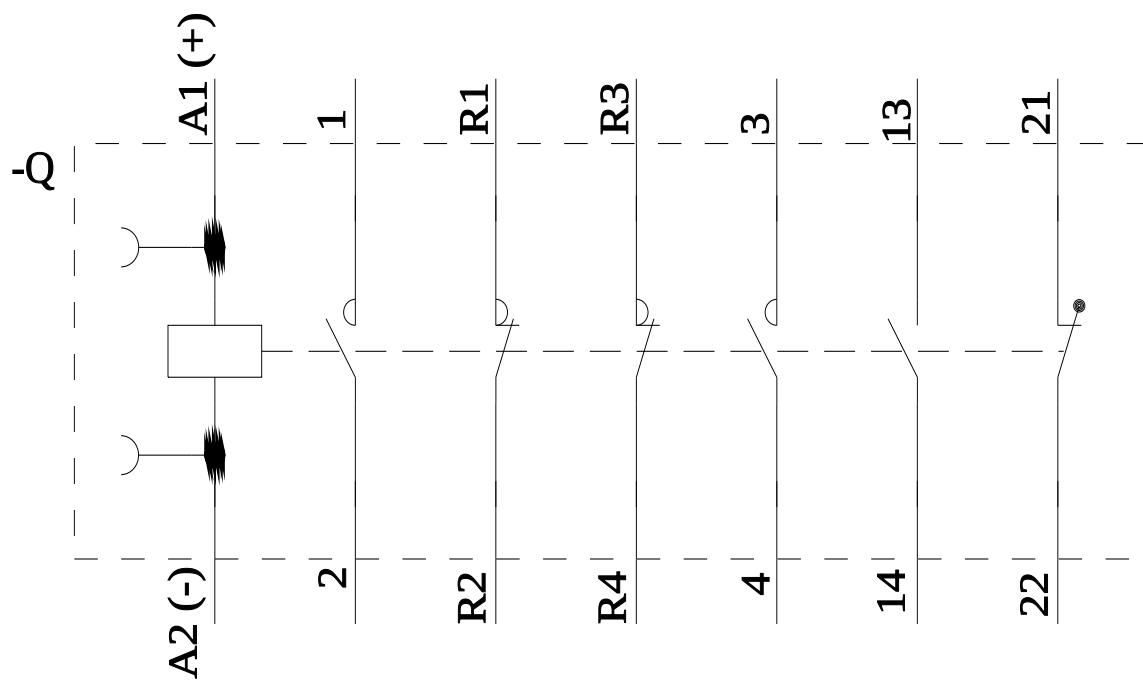
Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2526-1BM40/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2526-1BM40&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

19.03.2024 