

výkonový stykač, AC-3 25 A, 11 kW / 400 V 2 NO + 2 NC AC 24 V,  
50 Hz 4pól. konstrukční velikost S0 šroubová svorka integrován 1  
NO + 1 NC



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	stykač
označení typu produktu	3RT25
<b>Obecné technické údaje</b>	
konstrukční velikost stykače	S0
rozšíření produktu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>funkční modul pro komunikaci</li> <li>pomocný spínač</li> </ul>	<p>Ne</p> <p>Ano</p>
izolační napětí	
<ul style="list-style-type: none"> <li>hlavního proudového okruhu při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota</li> <li>pomocného proudového okruhu při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota</li> </ul>	<p>690 V</p> <p>690 V</p>
rázová pevnost	
<ul style="list-style-type: none"> <li>hlavního proudového okruhu jmenovitá hodnota</li> <li>pomocného proudového okruhu jmenovitá hodnota</li> </ul>	<p>6 kV</p> <p>6 kV</p>
maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• mezi cívkou a hlavními kontakty podle EN 60947-1</li> </ul>	400 V
<b>rázová pevnost při obdélníkovém rázu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC</li> </ul>	8,3g / 5 ms, 5,3g / 10 ms
<b>rázová pevnost při sinusovém rázu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC</li> </ul>	13,5g / 5 ms, 8,3g / 10 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače typická hodnota</li> </ul>	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mechanická životnost (počet spínacích cyklů) stykače s nasazeným elektronickým blokem pomocných spínačů typická hodnota</li> </ul>	5 000 000
<ul style="list-style-type: none"> <li>• mechanická životnost (spínacích cyklů) stykače s nasazeným blokem pomocných spínačů typická hodnota</li> </ul>	10 000 000
<b>referenční značka podle IEC 81346-2:2009</b>	Q

#### Podmínky prostředí

výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• okolní teplota během provozu</li> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>• okolní teplota během skladování</li> </ul>	-55 ... +80 °C

#### Hlavní proudový okruh

<b>počet pólů pro hlavní proudový okruh</b>	4
<b>počet zapínacích kontaktů pro hlavní kontakty</b>	2
<b>počet rozpínacích kontaktů pro hlavní kontakty</b>	2
<b>provozní proud</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— do 690 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota</li> <li>— do 690 V při okolní teplotě 60 °C jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> </ul>	40 A 35 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-2 u AC-3 při 400 V <ul style="list-style-type: none"> <li>— na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota</li> <li>— na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> </ul>	25 A 25 A
<b>minimální průřez v hlavním proudovém okruhu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při maximální jmenovité hodnotě AC-1</li> </ul>	10 mm <sup>2</sup>
<b>provozní proud</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 1 dráze proudu u DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 24 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 110 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 220 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 440 V jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> </ul>	35 A 4,5 A 1 A 0,4 A

<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 2 dráhách proudu v řadě u DC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 24 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 110 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 220 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 440 V jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> </ul>	<p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>5 A</p> <p>1 A</p>
<b>provozní proud</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 1 dráze proudu u DC-3 u DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 24 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota</li> <li>— při 24 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota</li> <li>— při 110 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota</li> <li>— při 110 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota</li> <li>— při 220 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota</li> <li>— při 220 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota</li> <li>— při 440 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota</li> <li>— při 440 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> <li>• při 2 dráhách proudu v řadě u DC-3 u DC-5 <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 24 V na 1 rozpínací kontakt jmenovitá hodnota</li> <li>— při 24 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota</li> <li>— při 110 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota</li> <li>— při 110 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota</li> <li>— při 220 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota</li> <li>— při 220 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota</li> <li>— při 440 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota</li> <li>— při 440 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> </ul>	<p>20 A</p> <p>20 A</p> <p>1,25 A</p> <p>2,5 A</p> <p>0,5 A</p> <p>1 A</p> <p>0,045 A</p> <p>0,09 A</p> <p>35 A</p> <p>35 A</p> <p>7,5 A</p> <p>15 A</p> <p>1,5 A</p> <p>3 A</p> <p>0,135 A</p> <p>0,27 A</p>
<b>provozní výkon</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-2 u AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 230 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> </ul>	<p>5,5 kW</p>

— při 230 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota	5,5 kW
— při 400 V na každý rozpínací kontakt jmenovitá hodnota	11 kW
— při 400 V na každý zapínací kontakt jmenovitá hodnota	11 kW
<b>krátkodobá zkratová odolnost za studeného provozního stavu do 40 °C</b>	
• časově omezeno na 1 s bezproudově spínající maximální	200 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1
• časově omezeno na 5 s bezproudově spínající maximální	200 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1
• časově omezeno na 10 s bezproudově spínající maximální	200 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1
• časově omezeno na 30 s bezproudově spínající maximální hodnota	128 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1
• časově omezeno na 60 s bezproudově spínající maximální	106 A; použít minimální průřez odpovídající jmenovité hodnotě střídavého napětí AC-1
<b>ztrátový výkon [W] u AC-3 při 400 V při jmenovité hodnotě provozního proudu na každý vodič</b>	1,6 W
<b>frekvence spínání naprázdno</b>	
• u AC	5 000 1/h
• u DC	1 500 1/h
<b>hustota spínání</b>	
• u AC-1 maximální	1 000 1/h

#### Řídicí obvod Ovládání

<b>druh napětí řídicího napětí</b>	AC
<b>řídicí napětí u AC</b>	
• při 50 Hz jmenovitá hodnota	24 V
<b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u AC</b>	
• při 50 Hz	0,8 ... 1,1
<b>zdánlivý výkon přítahu magnetické cívky u AC</b>	77 V·A
• při 50 Hz	77 V·A
<b>účinnost induktivní při záběrovém výkonu cívky</b>	0,82
• při 50 Hz	0,82
<b>přídržný zdánlivý příkon magnetické cívky u AC</b>	9,8 V·A
• při 50 Hz	9,8 V·A
<b>účinnost induktivní při přídržném příkonu cívky</b>	0,25
• při 50 Hz	0,25
<b>zpoždění při zavírání</b>	
• u AC	8 ... 40 ms
<b>zpoždění otevírání</b>	

• u AC	4 ... 16 ms
<b>doba trvání světelného oblouku</b>	10 ... 10 ms
<b>zbytkový proud elektroniky při aktivaci signálem &lt;0&gt;</b>	
• u AC při 230 V maximální přípustný	0,007 A

#### Pomocné obvody

<b>počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>	
• okamžitě spínající	1
<b>počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty</b>	
• okamžitě spínající	1
provozní proud u AC-12 maximální	10 A
<b>provozní proud u AC-15</b>	
• 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
<b>provozní proud u DC-12</b>	
• 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
<b>provozní proud u DC-13</b>	
• 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
<b>spolehlivost pomocných kontaktů</b>	jedno chybné zapojení na 100 mil. (17 V, 1 mA)

#### Jmenovité údaje UL/CSA

<b>odevzdaný mechanický výkon [hp]</b>	
• pro 1fázový asynchronní motor	
— při 230 V jmenovitá hodnota	3 hp
<b>zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL</b>	A600 / Q600

#### Ochrana proti zkratu

<b>provedení pojistkové vložky</b>	
• 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

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Montážní poloha</b></li> </ul>	u montáže ve svislé rovině lze otáčet o +/-180°, u montáže ve svislé rovině lze sklápět dopředu a dozadu o +/- 22,5°
<b>způsob upevnění</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• montáž v řadě</li> </ul>	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm podle DIN EN 50022 Ano
<b>výška</b>	85 mm
<b>šířka</b>	61 mm
<b>hloubka</b>	97 mm
<b>vzdálenost, která se musí dodržet</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• u sériové montáže <ul style="list-style-type: none"> <li>— dopředu</li> <li>— dozadu</li> <li>— nahoru</li> <li>— dolů</li> <li>— do stran</li> </ul> </li> <li>• k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> <li>— dopředu</li> <li>— dozadu</li> <li>— nahoru</li> <li>— do stran</li> <li>— dolů</li> </ul> </li> <li>• k částem pod napětím <ul style="list-style-type: none"> <li>— dopředu</li> <li>— dozadu</li> <li>— nahoru</li> <li>— dolů</li> <li>— do stran</li> </ul> </li> </ul>	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














<b>provedení elektrického připojení</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní proudový okruh</li> <li>• pro pomocný a řídicí proudový okruh</li> </ul>	Šroubovací přípojka Šroubovací přípojka
<b>typ připojitelných průřezů vodičů</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pro hlavní kontakty <ul style="list-style-type: none"> <li>— jednokabelové</li> <li>— jedno- nebo vícekabelové</li> </ul> </li> </ul>	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> ) 2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )

— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 6 mm <sup>2</sup> ), 1x 10 mm <sup>2</sup>
• u kabelů AWG pro hlavní kontakty	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
<b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>	
• pro pomocné kontakty	
— jedno- nebo vícekabelové	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,75 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
• 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

<b>funkce produktu</b>	
• zrcadlový kontakt podle IEC 60947-4-1	Ano
• nucené řízení podle IEC 60947-5-1	Ne
<b>T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508</b>	20 y

### Schválení Osvědčení

General Product Approval		EMC	Declaration of Conformity
			
CSA	CCC	UL	RCM
			
		EG-Konf.	
Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	
<a href="#">Miscellaneous</a>	<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Special Test Certificate</a>	
			
		ABS	BUREAU VERITAS
			
			LRS
Marine / Shipping	other		
			<a href="#">Confirmation</a>
RINA	RMRS	DNV-GL DNVGL.COM/AF	
			VDE

### 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=3RT2526-1AB00>

## CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2526-1AB00>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RT2526-1AB00>

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

### Makra, ...)

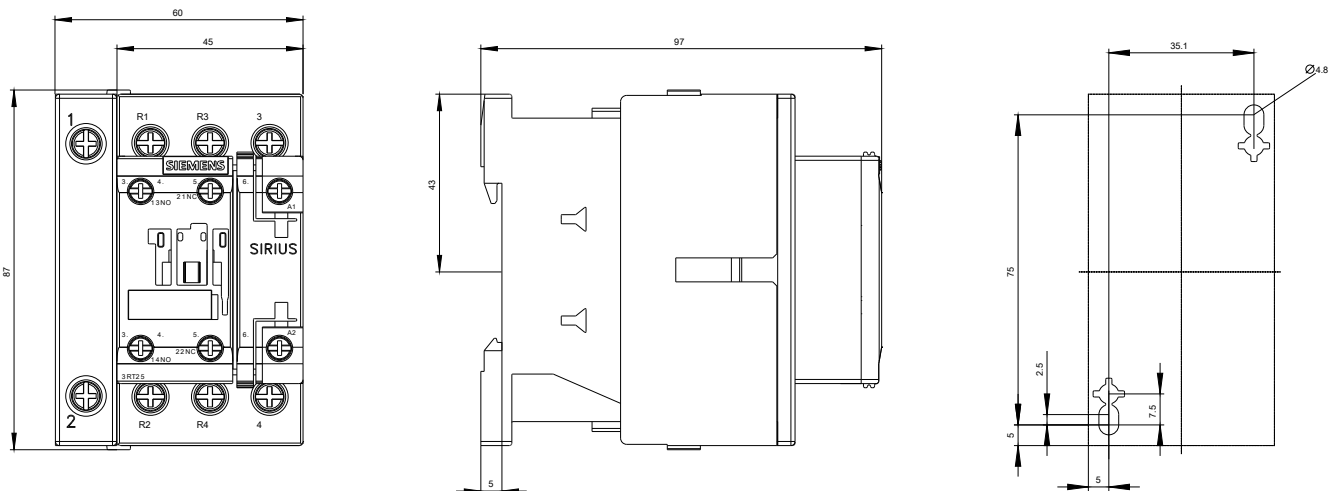
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2526-1AB00&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2526-1AB00&lang=en)

### Charakteristiky: Spouštění chování, I<sup>2</sup>t, vpřed proud

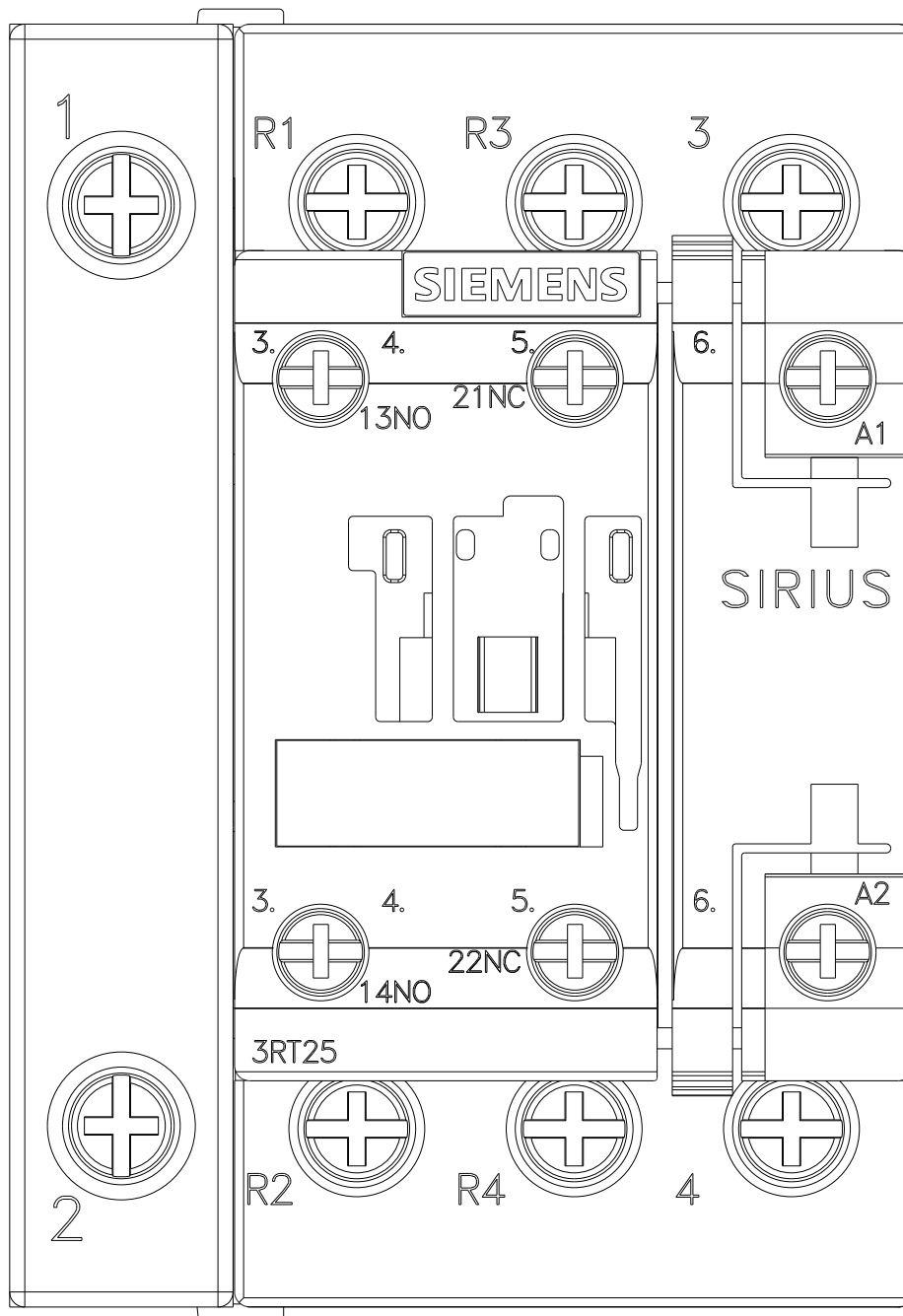
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2526-1AB00/char>

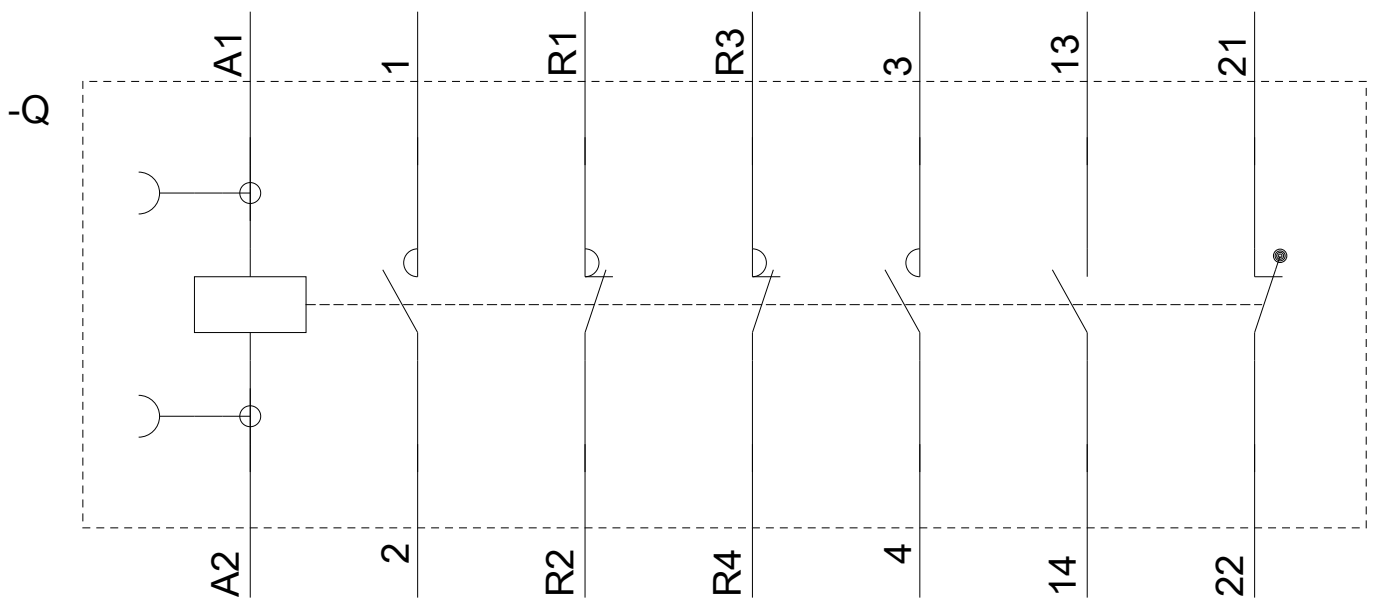
### Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2526-1AB00&objectype=14&gridview=view1>









Poslední změna:

23.11.2020