



výkonový stykač, AC-3e/AC-3, 25 A, 11 kW / 400 V, 3pól., DC 24 V, pomocné kontakty: 1 NO + 1 NC, šroubová svorka, konstrukční velikost: S0

<b>Název značky produktu</b>	SIRIUS
<b>označení produktu</b>	výkonový stykač
<b>označení typu produktu</b>	3RT2
<b>Obecné technické údaje</b>	
<b>konstrukční velikost stykače</b>	S0
<b>rozšíření produktu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>funkční modul pro komunikaci</li> </ul>	Ne
<ul style="list-style-type: none"> <li>pomocný spínač</li> </ul>	Ano
<b>ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>u AC za teplého provozního stavu</li> </ul>	5,7 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>u AC za teplého provozního stavu na každý pól</li> </ul>	1,9 W
<ul style="list-style-type: none"> <li>bez podílu zátěžového proudu typická hodnota</li> </ul>	5,9 W
<b>izolační napětí</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>hlavního proudového okruhu při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota</li> </ul>	690 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>pomocného proudového okruhu při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota</li> </ul>	690 V
<b>rázová pevnost</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>hlavního proudového okruhu jmenovitá hodnota</li> </ul>	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>pomocného proudového okruhu jmenovitá hodnota</li> </ul>	6 kV
maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení mezi cívkou a hlavními kontakty podle EN 60947-1	400 V
<b>rázová pevnost při obdélníkovém rázu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>u DC</li> </ul>	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
<b>rázová pevnost při sinusovém rázu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>u DC</li> </ul>	15g / 5 ms, 10g / 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
<b>Směrnice RoHS (datum)</b>	10/01/2009
<b>Podmínky okolního prostředí</b>	
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
<b>okolní teplota</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>během provozu</li> </ul>	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> <li>během skladování</li> </ul>	-55 ... +80 °C
<b>relativní vlhkost vzduchu minimální</b>	10 %

<b>relativní vlhkost vzduchu při 55 °C podle IEC 60068-2-30 maximální</b>	95 %
<b>Hlavní proudový okruh</b>	
<b>počet pólů pro hlavní proudový okruh</b>	3
<b>počet zapínacích kontaktů pro hlavní kontakty</b>	3
<b>provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální</b>	690 V
<b>provozní proud</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● u AC-1 při 400 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota 40 A</li> <li>● u AC-1 <ul style="list-style-type: none"> <li>— do 690 V při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota 40 A</li> <li>— do 690 V při okolní teplotě 60 °C jmenovitá hodnota 35 A</li> </ul> </li> <li>● u AC-3 <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 400 V jmenovitá hodnota 25 A</li> <li>— při 500 V jmenovitá hodnota 18 A</li> <li>— při 690 V jmenovitá hodnota 13 A</li> </ul> </li> <li>● u AC-4 při 400 V jmenovitá hodnota 15,5 A</li> <li>● při AC-5a do 690 V jmenovitá hodnota 35,2 A</li> <li>● při AC-5b do 400 V jmenovitá hodnota 20,7 A</li> <li>● při AC-6a <ul style="list-style-type: none"> <li>— do 230 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota 20,2 A</li> <li>— do 400 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota 20,2 A</li> <li>— do 500 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota 20,2 A</li> <li>— do 690 V při amplitudě proudu n=20 jmenovitá hodnota 12,9 A</li> </ul> </li> <li>● při AC-6a <ul style="list-style-type: none"> <li>— do 230 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota 13,5 A</li> <li>— do 400 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota 13,5 A</li> <li>— do 500 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota 13,5 A</li> <li>— do 690 V při amplitudě proudu n=30 jmenovitá hodnota 13 A</li> </ul> </li> </ul>	
<b>minimální průřez v hlavním proudovém okruhu při maximální jmenovité hodnotě AC-1</b>	10 mm <sup>2</sup>
<b>provozní proud pro cca 200000 spínacích cyklů u AC-4</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● při 400 V jmenovitá hodnota 9 A</li> <li>● při 690 V jmenovitá hodnota 9 A</li> </ul>	
<b>provozní proud</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>● <b>při 1 dráze proudu u DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 24 V jmenovitá hodnota 35 A</li> <li>— při 110 V jmenovitá hodnota 4,5 A</li> <li>— při 220 V jmenovitá hodnota 1 A</li> <li>— při 440 V jmenovitá hodnota 0,4 A</li> <li>— při 600 V jmenovitá hodnota 0,25 A</li> </ul> </li> <li>● <b>při 2 dráhách proudu v řadě u DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 24 V jmenovitá hodnota 35 A</li> <li>— při 110 V jmenovitá hodnota 35 A</li> <li>— při 220 V jmenovitá hodnota 5 A</li> <li>— při 440 V jmenovitá hodnota 1 A</li> <li>— při 600 V jmenovitá hodnota 0,8 A</li> </ul> </li> <li>● <b>při 3 dráhách proudu v řadě u DC-1</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 24 V jmenovitá hodnota 35 A</li> <li>— při 110 V jmenovitá hodnota 35 A</li> <li>— při 220 V jmenovitá hodnota 35 A</li> <li>— při 440 V jmenovitá hodnota 2,9 A</li> <li>— při 600 V jmenovitá hodnota 1,4 A</li> </ul> </li> <li>● <b>při 1 dráze proudu u DC-3 u DC-5</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 24 V jmenovitá hodnota 20 A</li> <li>— při 110 V jmenovitá hodnota 2,5 A</li> </ul> </li> </ul>	

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

<b>přidržený příkon magnetické cívky u DC</b>	5,9 W
<b>zpoždění při zavírání</b>	
• u DC	50 ... 170 ms
<b>zpoždění otevírání</b>	
• u DC	15 ... 18 ms
<b>doba trvání světelného oblouku</b>	10 ... 10 ms
<b>provedení aktivace spínacího pohonu</b>	Standard A1 - A2
<b>Pomocný proudový okruh</b>	
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
<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	0,3 A
• při 220 V jmenovitá hodnota	0,3 A
• při 600 V jmenovitá hodnota	0,3 A
<b>spolehlivost pomocných kontaktů</b>	jedno chybné zapojení na 100 mil. (17 V, 1 mA)
<b>Jmenovité údaje UL/CSA</b>	
<b>proud při plném zatížení (FLA) pro 3fázový asynchronní motor</b>	
• při 480 V jmenovitá hodnota	21 A
• při 600 V jmenovitá hodnota	22 A
<b>odevzdaný mechanický výkon [hp]</b>	
• 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
<b>zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL</b>	A600 / P600
<b>Ochrana před zkratem</b>	
<b>provedení pojistkové vložky</b>	
• pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu	
— při typu přiřazení 1 nezbytná výbava	gG: 100 A (690 V, 100 kA), aM: 50 A (690 V, 100 kA), BS88: 100 A (415 V, 80 kA)
— při typu přiřazení 2 nezbytná výbava	gG: 35A (690V, 100kA), aM: 20A (690V, 100kA), BS88: 35A (415V, 80kA)
• pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava	gG: 10 A (500 V, 1 kA)
<b>Instalace/ Připevnění/ Rozměry</b>	
<b>Montážní poloha</b>	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>	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm podle DIN EN 60715

• montáž v řadě	Ano
<b>výška</b>	85 mm
<b>šířka</b>	45 mm
<b>hloubka</b>	107 mm
<b>vzdálenost, která se musí dodržet</b>	
• 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

<b>provedení elektrického připojení</b>	
• pro hlavní proudový okruh	Šroubovací přípojka
• pro pomocný a řídicí proudový okruh	Šroubovací přípojka
• na stykači pro pomocné kontakty	Šroubovací přípojka
• magnetické cívký	Šroubovací přípojka
<b>typ připojitelných průřezů vodičů pro hlavní kontakty</b>	
• jednokabelové	2x (1 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (2,5 ... 10 mm <sup>2</sup> )
• jedno- nebo vícekabelové	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>
<b>připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty</b>	
• jednokabelový	1 ... 10 mm <sup>2</sup>
• vícekabelový	1 ... 10 mm <sup>2</sup>
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1 ... 10 mm <sup>2</sup>
<b>připojitelný průřez vodiče pro pomocné kontakty</b>	
• jednokabelový nebo vícekabelový	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<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)
<b>číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče</b>	
• pro hlavní kontakty	16 ... 8
• pro pomocné kontakty	20 ... 14

#### Parametry související s bezpečností

<b>funkce produktu</b>	
• zrcadlový kontakt podle IEC 60947-4-1	Ano
hodnota B10 při vysoké míře vyžádání podle SN 31920	450 000
<b>podíl nebezpečných výpadků</b>	
• 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 a
<b>stupeň krytí IP na přední straně podle IEC 60529</b>	IP20
<b>ochrana před nebezpečným dotykem na přední straně podle IEC 60529</b>	s ochranou před nebezpečným dotykem prstem při svislém kontaktu zpředu
<b>vhodné k použití</b>	
• bezpečnostně orientované vypnutí	Ano

#### Schválení Osvědčení

## General Product Approval



[Confirmation](#)



[KC](#)



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



[Type Examination Certificate](#)



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

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

[Miscellaneous](#)



ABS



BUREAU VERITAS



DNV



LRS



RINA

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



RMRS

[Confirmation](#)



VDE

[Vibration and Shock](#)

[Transport Information](#)

[Environmental Confirmations](#)

## Další informace

Siemens has decided to exit the Russian market (see here).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens is working on the renewal of the current EAC certificates.

Please contact your local Siemens office on the status of validity of the EAC certification if you intend to import or offer to supply these products to an EAC relevant market (other than the sanctioned EAEU member states Russia or Belarus).

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=3RT2026-1BB40>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2026-1BB40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RT2026-1BB40>

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

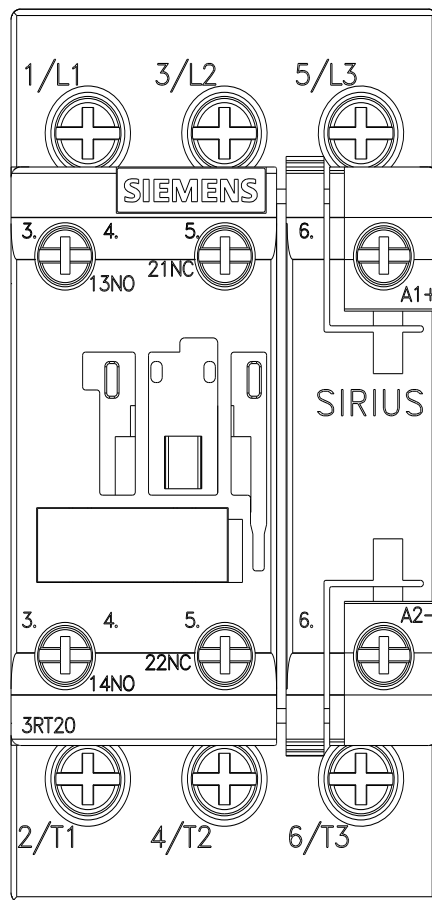
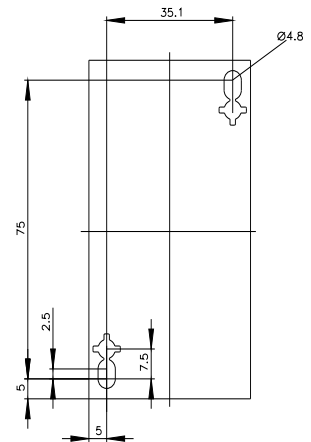
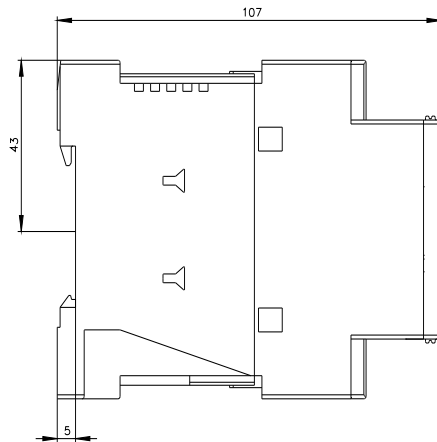
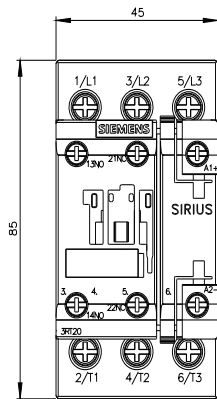
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RT2026-1BB40&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2026-1BB40&lang=en)

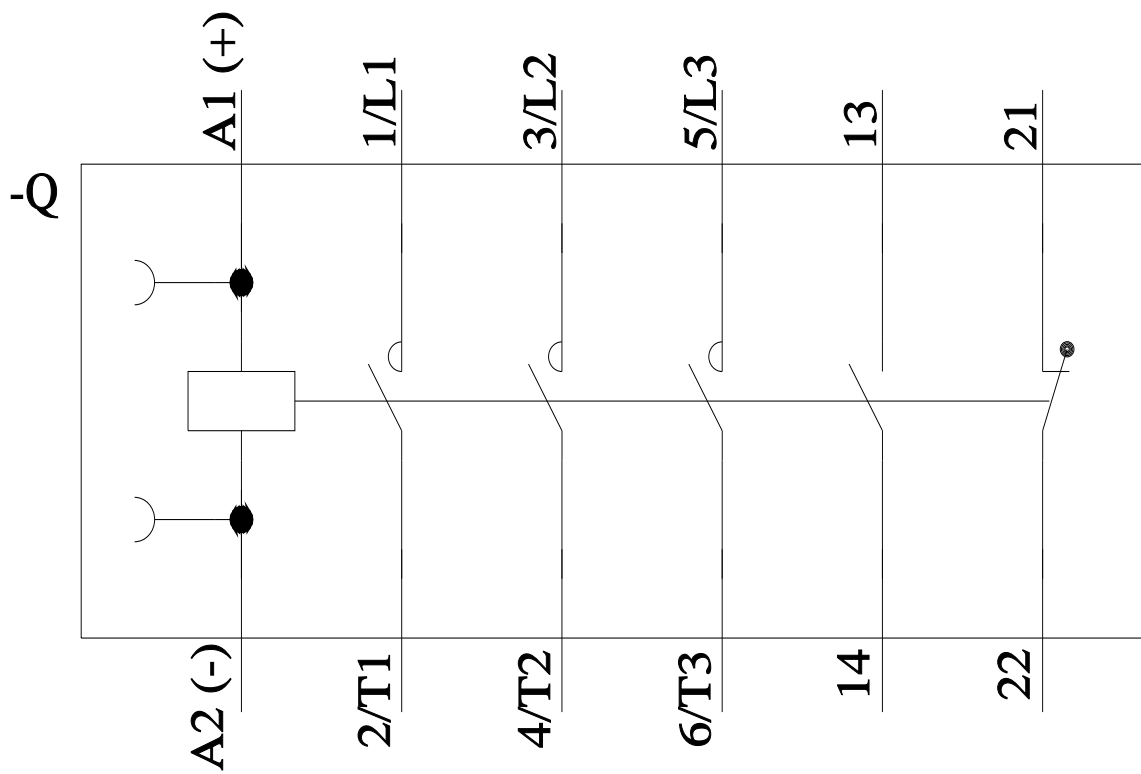
Charakteristiky: Spouštění chování, I<sup>2</sup>t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2026-1BB40/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2026-1BB40&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

12.11.2022 