SIEMENS

Datový list 3RT2026-2DB40

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

Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	výkonový stykač
označení typu produktu	3RT2
Obecné technické údaje	
konstrukční velikost stykače	S0
rozšíření produktu	
● funkční modul pro komunikaci	Ne
● pomocný spínač	Ano
ztrátový výkon [W] při jmenovité hodnotě proudu	
● u AC za teplého provozního stavu	5,7 W
● u AC za teplého provozního stavu na každý pól	1,9 W
● bez podílu zátěžového proudu typická hodnota	5,9 W
izolační napětí	
● hlavního proudového okruhu při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota	690 V
● pomocného proudového okruhu při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota	690 V
rázová pevnost	
● hlavního proudového okruhu jmenovitá hodnota	6 kV
● pomocného proudového okruhu jmenovitá hodnota	6 kV
maximální přípustné napětí pro bezpečné oddělení mezi cívkou a hlavními kontakty podle EN 60947-1	400 V
rázová pevnost při obdélníkovém rázu	
● u DC	10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
rázová pevnost při sinusovém rázu	
● u DC	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
Podmínky okolního prostředí	
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
okolní teplota	
● během provozu	-25 ... +60 °C
● během skladování	-55 ... +80 °C
relativní vlhkost vzduchu minimální	10 %

Zmny vyhrazeny
© Copyright Siemens

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
● u AC-3e 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-3e	
— 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 mm²
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 1 proudové dráze u DC-1 při 60 V jmenovitá hodnota	20 A
— při 1 dráze proudu u DC-1 při 110 V jmenovitá hodnota	4,5 A
— při 1 dráze proudu u DC-1 při 220 V jmenovitá hodnota	1 A
— při 1 dráze proudu u DC-1 při 440 V jmenovitá hodnota	0,4 A
— při 1 dráze proudu u DC-1 při 600 V jmenovitá hodnota	0,25 A
● **provozní proud**	
— při 2 dráhách proudu v řadě u DC-1 při 24 V jmenovitá hodnota	35 A
— při 2 proudových drahách v řadě u DC-1 při 60 V	35 A

Zmny vyhrazeny
© Copyright Siemens

jmenovitá hodnota	
— při 2 dráhách proudu v řadě u DC-1 při 110 V jmenovitá hodnota	35 A
— při 2 dráhách proudu v řadě u DC-1 při 220 V jmenovitá hodnota	5 A
— při 2 dráhách proudu v řadě u DC-1 při 440 V jmenovitá hodnota	1 A
— při 2 dráhách proudu v řadě u DC-1 při 600 V jmenovitá hodnota	0,8 A
● provozní proud	
— při 3 dráhách proudu v řadě u DC-1 při 24 V jmenovitá hodnota	35 A
— při 3 proudových drahách v řadě u DC-1 při 60 V jmenovitá hodnota	35 A
— při 3 dráhách proudu v řadě u DC-1 při 110 V jmenovitá hodnota	35 A
— při 3 dráhách proudu v řadě u DC-1 při 220 V jmenovitá hodnota	35 A
— při 3 dráhách proudu v řadě u DC-1 při 440 V jmenovitá hodnota	2,9 A
— při 3 dráhách proudu v řadě u DC-1 při 600 V jmenovitá hodnota	1,4 A
● provozní proud	
— při 1 dráze proudu u DC-3 u DC-5 při 24 V jmenovitá hodnota	20 A
— při 1 proudové dráze u DC-3 u DC-5 při 60 V jmenovitá hodnota	5 A
— při 1 dráze proudu u DC-3 u DC-5 při 110 V jmenovitá hodnota	2,5 A
— při 1 dráze proudu u DC-3 u DC-5 při 220 V jmenovitá hodnota	1 A
— při 1 dráze proudu u DC-3 u DC-5 při 440 V jmenovitá hodnota	0,09 A
— při 1 dráze proudu u DC-3 u DC-5 při 600 V jmenovitá hodnota	0,06 A
● provozní proud	
— při 2 dráhách proudu v řadě u DC-3 u DC-5 při 24 V jmenovitá hodnota	35 A
— při 2 proudových drahách v řadě u DC-3 u DC-5 při 60 V jmenovitá hodnota	35 A
— při 2 dráhách proudu v řadě u DC-3 u DC-5 při 110 V jmenovitá hodnota	15 A
— při 2 dráhách proudu v řadě u DC-3 u DC-5 při 220 V jmenovitá hodnota	3 A
— při 2 dráhách proudu v řadě u DC-3 u DC-5 při 440 V jmenovitá hodnota	0,27 A
— při 2 dráhách proudu v řadě u DC-3 u DC-5 při 600 V jmenovitá hodnota	0,16 A
● provozní proud	
— při 3 dráhách proudu v řadě u DC-3 u DC-5 při 24 V jmenovitá hodnota	35 A
— při 3 proudových drahách v řadě u DC-3 u DC-5 při 60 V jmenovitá hodnota	35 A
— při 3 dráhách proudu v řadě u DC-3 u DC-5 při 110 V jmenovitá hodnota	35 A
— při 3 dráhách proudu v řadě u DC-3 u DC-5 při 220 V jmenovitá hodnota	10 A
— při 3 dráhách proudu v řadě u DC-3 u DC-5 při 440 V jmenovitá hodnota	0,6 A
— při 3 dráhách proudu v řadě u DC-3 u DC-5 při 600 V jmenovitá hodnota	0,6 A
provozní výkon	
● u AC-2 při 400 V jmenovitá hodnota	11 kW
● 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
● u AC-3e	

Zmny vyhrazeny
© Copyright Siemens

— 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 DC	1 500 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-3e maximální	750 1/h
● u AC-4 maximální	250 1/h
Řídicí obvod Ovládání	
druh napětí řídicího napětí	DC
řídicí napětí u DC	
● jmenovitá hodnota	24 V
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u DC	
● počáteční hodnota	0,8
● koncová hodnota	1,1
provedení omezovače přepětí	s varistorem
záběrový výkon magnetické cívky u DC	5,9 W
přídržný 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
provedení aktivace spínacího pohonu	Standard A1 - A2
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	6 A
● při 400 V jmenovitá hodnota	3 A

Zmny vyhrazeny
© Copyright Siemens

● 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
zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL	A600 / P600
Ochrana před zkratem	
provedení pojistkové vložky	
● 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)
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°
způsob upevnění	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm podle DIN EN 60715
● montáž v řadě	Ano
výška	102 mm
šířka	45 mm
hloubka	107 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

Zmny vyhrazeny
© Copyright Siemens

● 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	pružinová svorka
● pro pomocný a řídicí proudový okruh	pružinová svorka
● na stykači pro pomocné konakty	pružinová svorka
● magnetické cívky	pružinová svorka
typ připojitelných průřezů vodičů pro hlavní kontakty	
● jednokabelové	2x (1 ... 10 mm²)
● jedno- nebo vícekabelové	2x (1 ... 10 mm²)
● s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (1 ... 6 mm²)
● s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	2x (1 ... 6 mm²)
připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty	
● jednokabelový	1 ... 10 mm²
● vícekabelový	1 ... 10 mm²
● s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1 ... 6 mm²
● s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	1 ... 6 mm²
připojitelný průřez vodiče pro pomocné kontakty	
● jednokabelový nebo vícekabelový	0,5 ... 2,5 mm²
● s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	0,5 ... 1,5 mm²
● s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	0,5 ... 2,5 mm²
typ připojitelných průřezů vodičů	
● pro pomocné kontakty	
— jedno- nebo vícekabelové	2x (0,5 ... 2,5 mm²)
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (0,5 ... 1,5 mm²)
— s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	2x (0,5 ... 2,5 mm²)
● u kabelů AWG pro pomocné kontakty	2x (20 ... 14)
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
● pro hlavní kontakty	18 ... 8
● pro pomocné kontakty	20 ... 14
Parametry související s bezpečností	
funkce produktu	
● zrcadlový kontakt podle IEC 60947-4-1	Ano
● nucené řízení podle IEC 60947-5-1	Ne
vhodné k použití bezpečnostně orientované vypnutí	Ano
hodnota B10 při vysoké míře vyžádání podle SN 31920	450 000
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 a
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 zpředu
Schválení Osvědčení	
General Product Approval	

CSA CCC Confirmation UL KC EAC

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

Zmny vyhrazeny
© Copyright Siemens

RCM	Type Examination Certificate	UKCA	CE EG-Konf.	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report

Marine / Shipping					
ABS	BUREAU VERITAS	DNV	Lloyd's Register LRS	PRS	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=3RT2026-2DB40

CAx Online generátor
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2026-2DB40

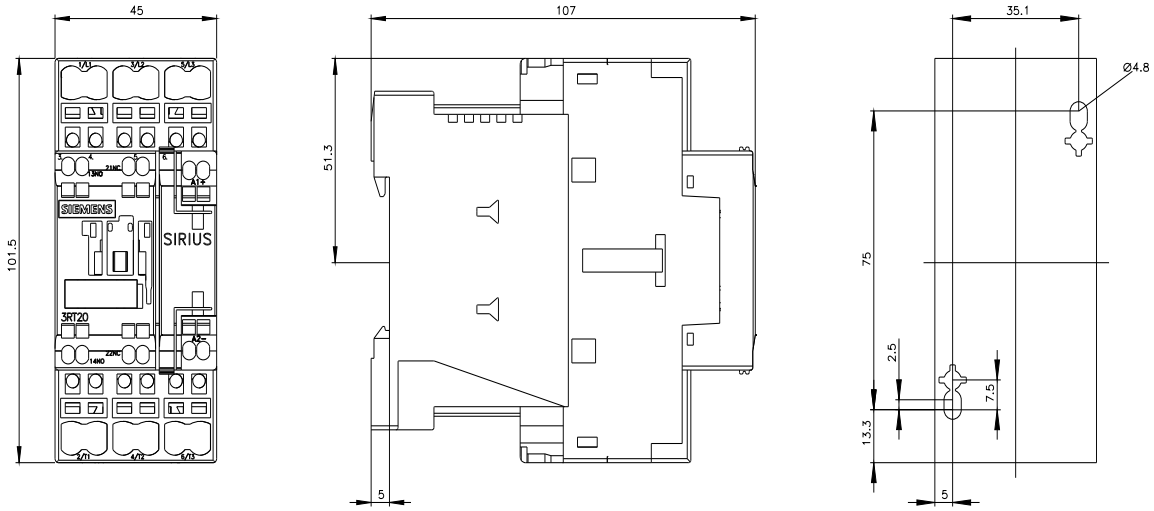
Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RT2026-2DB40

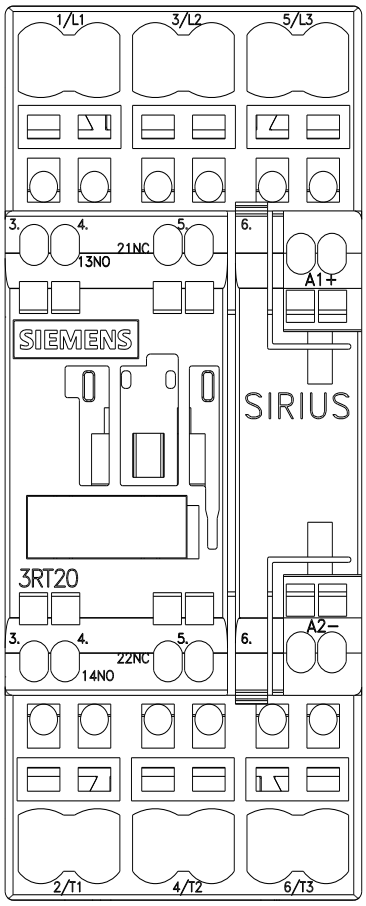
Databáze obrázek (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN Makra, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RT2026-2DB40&lang=en

Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2026-2DB40/char

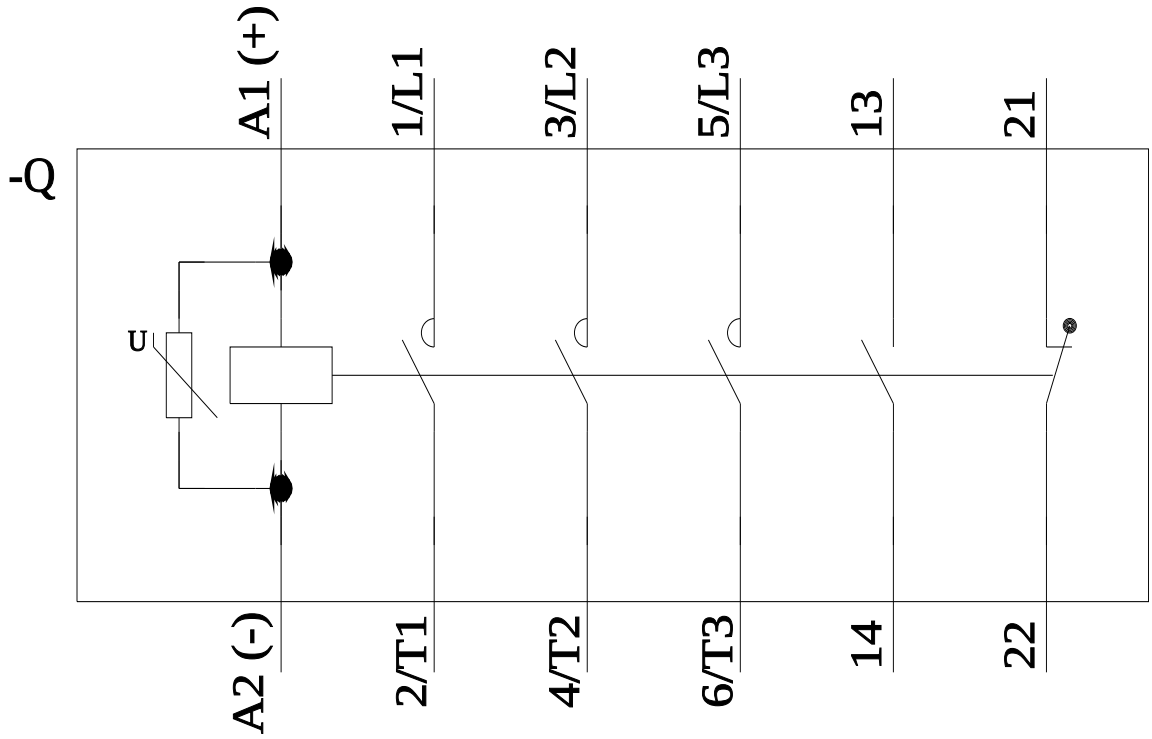
Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2026-2DB40&objecttype=14&gridview=view1

Zmny vyhrazeny
© Copyright Siemens





Zmny vyhrazeny
© Copyright Siemens



Poslední změna: 15.08.2023

© Copyright Siemens