SIEMENS

Datový list 3RT2637-1NP35

kondenzátorový stykač, AC-6b 75 kVAr, / 400 V 2 NC, AC 50-60 Hz / DC 175-280 V 3pól., konstrukční velikost S2 šroubová svorka

Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	stykač kondenzátorů
označení typu produktu	3RT26

Obecné technické údaje	
konstrukční velikost stykače	S2
rozšíření produktu	
• pomocný spínač	Ano
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 AC	6,8g / 5 ms, 4g / 10 ms
• u DC	6,8g / 5 ms, 4g / 10 ms
rázová pevnost při sinusovém rázu	
• u AC	10,6g / 5 ms, 6,2g / 10 ms

Změny vyhrazeny
© Copyright Siemens

• mechanická životnost (spínacích cyklů) stykače s nasazeným blokem pomocných spínačů typická hodnota	3 000 000
• **elektrická životnost (počet spínacích cyklů)**	150 000
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	Q

Podmínky prostředí

výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
• okolní teplota během provozu	-25 ... +60 °C
• okolní teplota během skladování	-55 ... +80 °C

Hlavní proudový okruh

počet zapínacích kontaktů pro hlavní kontakty	3
počet rozpínacích kontaktů pro hlavní kontakty	0
provozní proud	
• u AC-6b při 690 V při okolní teplotě 60 °C jmenovitá hodnota	108 A
provozní jalový výkon u AC-6b	
• při 230 V při 50/60 Hz při okolní teplotě 60 °C jmenovitá hodnota	14 ... 43 kvar
• při 400 V při 50/60 Hz při okolní teplotě 60 °C jmenovitá hodnota	25 ... 75 kvar
• při 500 V při 50/60 Hz při okolní teplotě 60 °C jmenovitá hodnota	31 ... 94 kvar
• při 690 V při 50/60 Hz při okolní teplotě 60 °C jmenovitá hodnota	43 ... 129 kvar
frekvence spínání naprázdno	
• u AC	500 1/h
• u DC	500 1/h
hustota spínání u AC-6b	
• při 230 V maximální	100 1/h
• při 240 V maximální	100 1/h
• při 400 V maximální	80 1/h
• při 480 V maximální	50 1/h
• při 500 V maximální	45 1/h
• při 600 V maximální	32 1/h
• při 690 V maximální	25 1/h

Řídicí obvod Ovládání

druh napětí	AC/DC
druh napětí řídicího napětí	AC/DC
řídicí napětí u AC	
• při 50 Hz jmenovitá hodnota	175 ... 280 V
• při 60 Hz jmenovitá hodnota	175 ... 280 V

Změny vyhrazeny
© Copyright Siemens

kmitočet řídicího napětí	
• **1 jmenovitá hodnota**	50 Hz
• **2 jmenovitá hodnota**	60 Hz
řídicí napětí	
• u DC jmenovitá hodnota	175 ... 280 V
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u DC	
• počáteční hodnota	0,8
• koncová hodnota	1,1
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u AC	
• při 50 Hz	0,8 ... 1,1
• při 60 Hz	0,8 ... 1,1
špička zapínacího proudu	25 A
doba trvání špičky zapínacího proudu	10 µs
záběrový proud průměrná hodnota	0,58 A
špička záběrového proudu	1,5 A
doba trvání záběrového proudu	230 ms
přídržný proud průměrná hodnota	10 mA
zdánlivý výkon přítahu magnetické cívky u AC	110 V·A
účiník induktivní při záběrovém výkonu cívky	0,95
přídržný zdánlivý příkon magnetické cívky u AC	2,5 V·A
účiník induktivní při přídržném příkonu cívky	0,95
záběrový výkon magnetické cívky u DC	70 W
přídržný příkon magnetické cívky u DC	1,5 W
zpoždění při zavírání	
• u AC	30 ... 100 ms
• u DC	30 ... 100 ms
doba trvání světelného oblouku	10 ... 15 ms

Pomocné obvody	
počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty	2
• namontovatelné	1
• okamžitě spínající	2
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty	0
• namontovatelné	1
• okamžitě spínající	0
provozní proud pomocných kontaktů u AC-12 maximální	10 A
provozní proud pomocných kontaktů u AC-15	
• při 230 V	6 A
• při 400 V	3 A
provozní proud pomocných kontaktů u DC-13	
• při 24 V	6 A

Změny vyhrazeny
© Copyright Siemens

• při 60 V	2 A
• při 110 V	1 A
• při 125 V	0,9 A
• při 220 V	0,3 A
spolehlivost pomocných kontaktů	0,00000001

Jmenovité údaje UL/CSA

zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL	A600 / Q600

Ochrana proti zkratu

provedení pojistkové vložky	
• pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu	
— při typu přiřazení 1 nezbytná výbava	gG: 200 A (690 V, 50 kA)
• 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 50022
výška	114 mm
šířka	65 mm
hloubka	130 mm
vzdálenost, která se musí dodržet	
• u sériové montáže	
— do stran	10 mm
• k uzemněným částem	
— do stran	10 mm

Připojení Svorky

provedení elektrického připojení	
• pro hlavní proudový okruh	Šroubovací přípojka
• pro pomocný a řídicí proudový okruh	Šroubovací přípojka
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro hlavní kontakty	
— jednokabelové	2x (1 ... 16 mm²)
— vícekabelové	2x (10 ... 35 mm²), 1x (10 ... 50 mm²)
— jedno- nebo vícekabelové	2x (1 ... 35 mm²), 1x (1 ... 50 mm²)
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (1 ... 25 mm²), 1x (1 ... 35 mm²)
• u kabelů AWG pro hlavní kontakty	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 0)
typ připojitelných průřezů vodičů	
• pro pomocné kontakty	

Změny vyhrazeny
© Copyright Siemens

— jednokabelové	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²
— jedno- nebo vícekabelové	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²), 2x 4 mm²
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (0,5 ... 1,5 mm²), 2x (0,75 ... 2,5 mm²)
• u kabelů AWG pro pomocné kontakty	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14), 2x 12
typ připojitelných minimálních průřezů pro hlavní kontakty u AC-6b	
• při 40 °C	1x 50 mm²
• při 60 °C	2x 35 mm²
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče pro hlavní kontakty	18 ... 0

Parametry související s bezpečností

funkce produktu	
• zrcadlový kontakt podle IEC 60947-4-1	Ne
• nucené řízení podle IEC 60947-5-1	Ne

Schválení Osvědčení

General Product Approval				EMC
CSA	CCC	UL	KC	RCM

Declaration of Conformity	Test Certificates	other
EG-Konf.	Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	Confirmation

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=3RT2637-1NP35

CAx Online generátor
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RT2637-1NP35

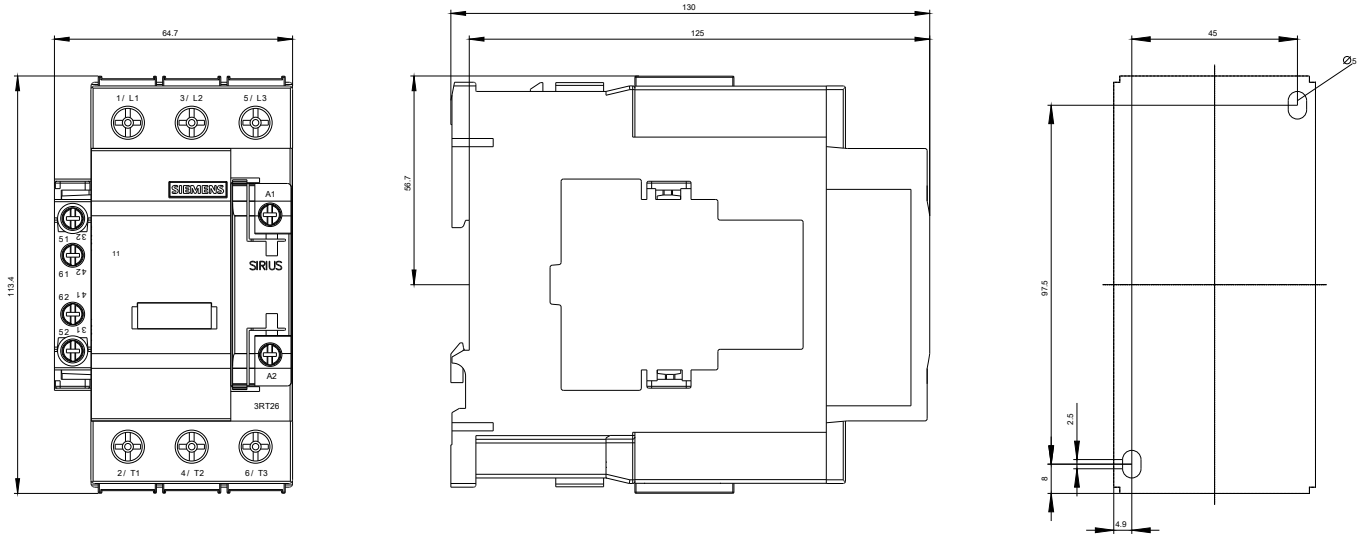
Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RT2637-1NP35

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=3RT2637-1NP35&lang=en

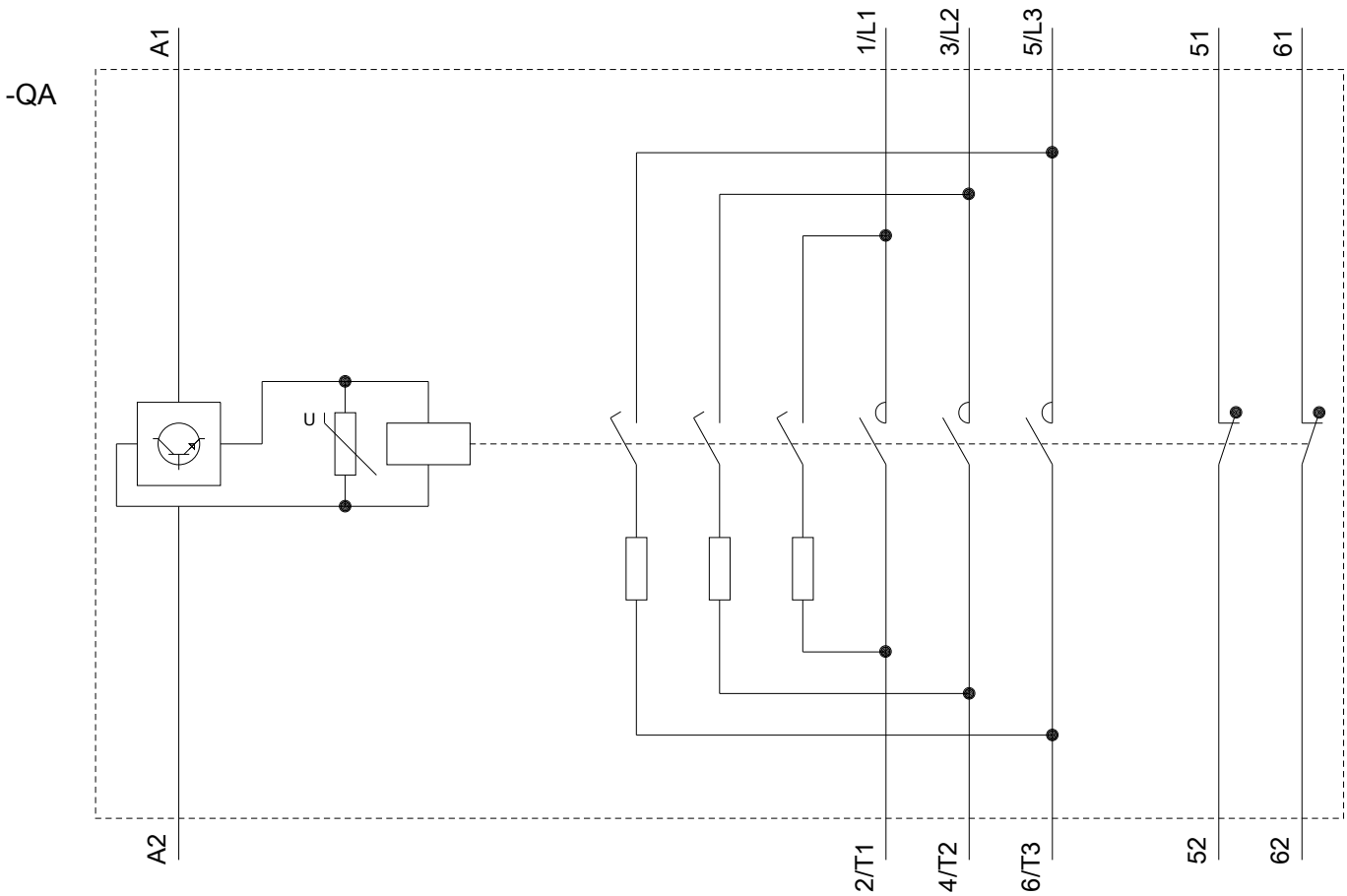
Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RT2637-1NP35/char

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RT2637-1NP35&objecttype=14&gridview=view1

Změny vyhrazeny
© Copyright Siemens



Změny vyhrazeny
© Copyright Siemens



Poslední změna: 23.11.2020

Změny vyhrazeny
© Copyright Siemens