

kombinace zapojení hvězda-trojúhelník AC-3, 22/30 kW / 400 V, AC 24 V 50/60 Hz, 3pólová, konstrukční velikost S2, šroubová svorka elektrické a mechanické blokování integrované kontakty 3 NO + 3 NC



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	kombinace hvězda - trojúhelník
označení typu produktu	3RA24
výrobní číslo výrobku	<ul style="list-style-type: none"> • 1 společně dodávaného stykače 3RT2035-1AC20 • 2 společně dodávaného stykače 3RT2035-1AC20 • 3 společně dodávaného stykače 3RT2026-1AC20 • společně dodávané montážní sady RS 3RA2933-2C • společně dodávaného funkčního modulu pro zapojení hvězda-trojúhelník 3RA2816-0EW20
Obecné technické údaje	
konstrukční velikost stykače	S2
rozšíření produktu	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • pomocný spínač 	
izolační napětí	690 V
<ul style="list-style-type: none"> • při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota 	
stupeň znečištění	3
rázová pevnost jmenovitá hodnota	6 kV
<ul style="list-style-type: none"> • stupeň krytí IP čelní 	IP20

rázová pevnost při obdélníkovém rázu	
• u AC	11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms
rázová pevnost při sinusovém rázu	
• u AC	18,5g / 5 ms, 11,6g / 10 ms
mechanická životnost (počet spínacích cyklů)	
• stykače typická hodnota	10 000 000
• stykače s nasazeným blokem pomocných spínačů typická hodnota	10 000 000
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
• během skladování	-55 ... +80 °C

Hlavní obvod

počet pólů pro hlavní proudový okruh	3
počet zapínacích kontaktů pro hlavní kontakty	3
počet rozpínacích kontaktů pro hlavní kontakty	0
• provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální	690 V
provozní proud	
• u AC-1 při 400 V	
— při okolní teplotě 40 °C jmenovitá hodnota	65 A
— při okolní teplotě 60 °C jmenovitá hodnota	60 A
• u AC-2 při 400 V jmenovitá hodnota	50 A
• u AC-3	
— při 400 V jmenovitá hodnota	65 A
provozní výkon	
• u AC-2 při 400 V jmenovitá hodnota	30 kW
• u AC-3	
— při 400 V jmenovitá hodnota	30 kW
• u AC-4 při 400 V jmenovitá hodnota	38 kW
frekvence spínání naprázdno	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	1 000 1/h
• u AC-4 maximální	300 1/h

Řídicí obvod/ Ovládání

druh napětí řídicího napětí	AC
------------------------------------	----

řídící napětí 1 u AC	
• při 50 Hz jmenovitá hodnota	24 V
• při 60 Hz jmenovitá hodnota	24 V
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u AC	
• při 50 Hz	0,8 ... 1,1
• při 60 Hz	0,85 ... 1,1
zdánlivý výkon přitahu magnetické cívky u AC	
• při 50 Hz	422 V·A
• při 60 Hz	378 V·A
účinnost induktivní při záběrovém výkonu cívky	
• při 50 Hz	0,69
• při 60 Hz	0,65
přidržený zdánlivý příkon magnetické cívky u AC	
• při 50 Hz	36,4 V·A
• při 60 Hz	35 V·A
účinnost induktivní při přidrženém příkonu cívky	
• při 50 Hz	0,36
• při 60 Hz	0,39

Pomocné obvody

počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty	
• okamžitě spínající	3
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty	
• okamžitě spínající	3
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	10 A
• při 60 V	2 A
• při 110 V	1 A
• při 220 V	0,3 A
spolehlivost pomocných kontaktů	< 1 chyba na 100 mil. spínání

Hodnotené 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
- při typu přiřazení 2 nezbytná výbava
- pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava

gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 160 A
 gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 80 A
 pojistka gG: 10 A

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
výška	142 mm
šířka	177,5 mm
hloubka	223 mm
vzdálenost, která se musí dodržet	
• u sériové montáže	
— dopředu	10 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	10 mm
— dolů	10 mm
— do stran	10 mm
• k uzemněným částem	
— dopředu	10 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	10 mm
— do stran	10 mm
— dolů	10 mm
• k částem pod napětím	
— dopředu	10 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	10 mm
— dolů	10 mm
— do stran	10 mm

Připojení/ Džem

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 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²)
— jedno- nebo vícekabelové	2x (1 ... 35 mm ²), 1x (1 ... 50 mm ²)
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (1 ... 25 mm ²), 1x (1 ... 35 mm ²)
• u kabelů AWG pro hlavní kontakty	2x (18 ... 2), 1x (18 ... 1)

typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> • pro pomocné kontakty <ul style="list-style-type: none"> — jedno- nebo vícekabelové 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> — s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • u kabelů AWG pro pomocné kontakty 	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)





Parametry související s bezpečností

hodnota B10	
<ul style="list-style-type: none"> • při vysoké míře vyžádání podle SN 31920 	1 000 000
podíl nebezpečných výpadků	
<ul style="list-style-type: none"> • při nízké míře vyžádání podle SN 31920 	40 %
<ul style="list-style-type: none"> • při vysoké míře vyžádání podle SN 31920 	73 %
četnost výpadků [FIT]	
<ul style="list-style-type: none"> • při nízké míře vyžádání podle SN 31920 	100 FIT
T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508	20 y

Komunikace/ Protokol

funkce produktu komunikace sběrnice	Ne
protokol je podporován	
<ul style="list-style-type: none"> • protokol AS-Interface 	Ne
funkce produktu rozhraní řídicího proudu s rozhraním IO-Link	Ne

Schválení/ Osvědčení

General Product Approval	Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
	 EG-Konf.	Miscellaneous Type Test Certificates/Test Report	 
other			
Confirmation			

Další informace

Informace- a Stáhnout Center
www.siemens.com/sirius/catalogs

Industry Mall (online objednávkový systém)
<https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mlfb=3RA2434-8XF32-1AC2>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2434-8XF32-1AC2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RA2434-8XF32-1AC2>

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

Makra, ...)

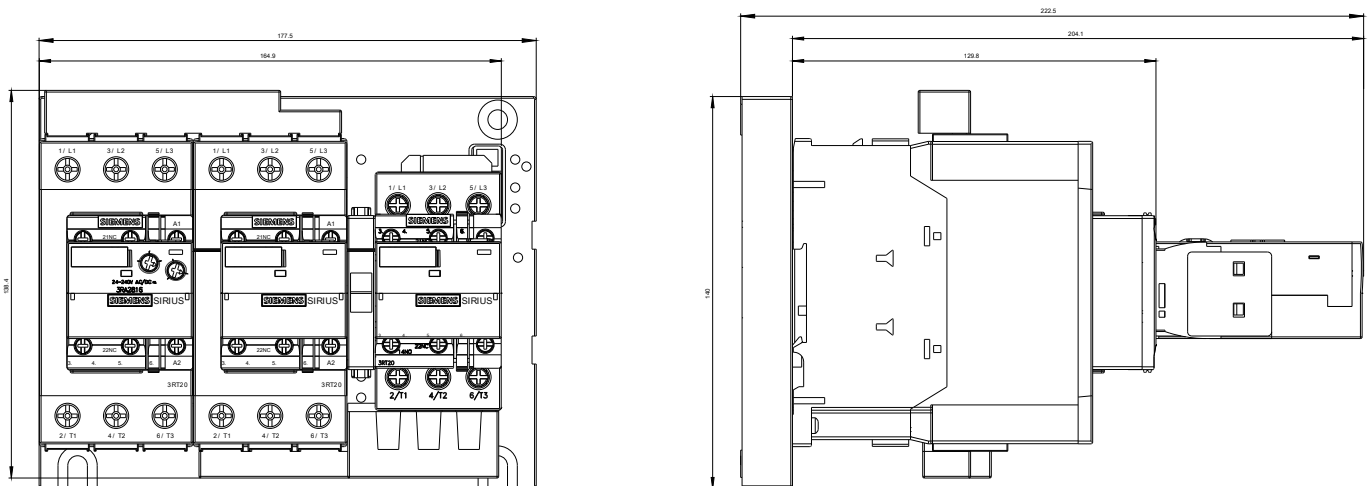
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2434-8XF32-1AC2&lang=en

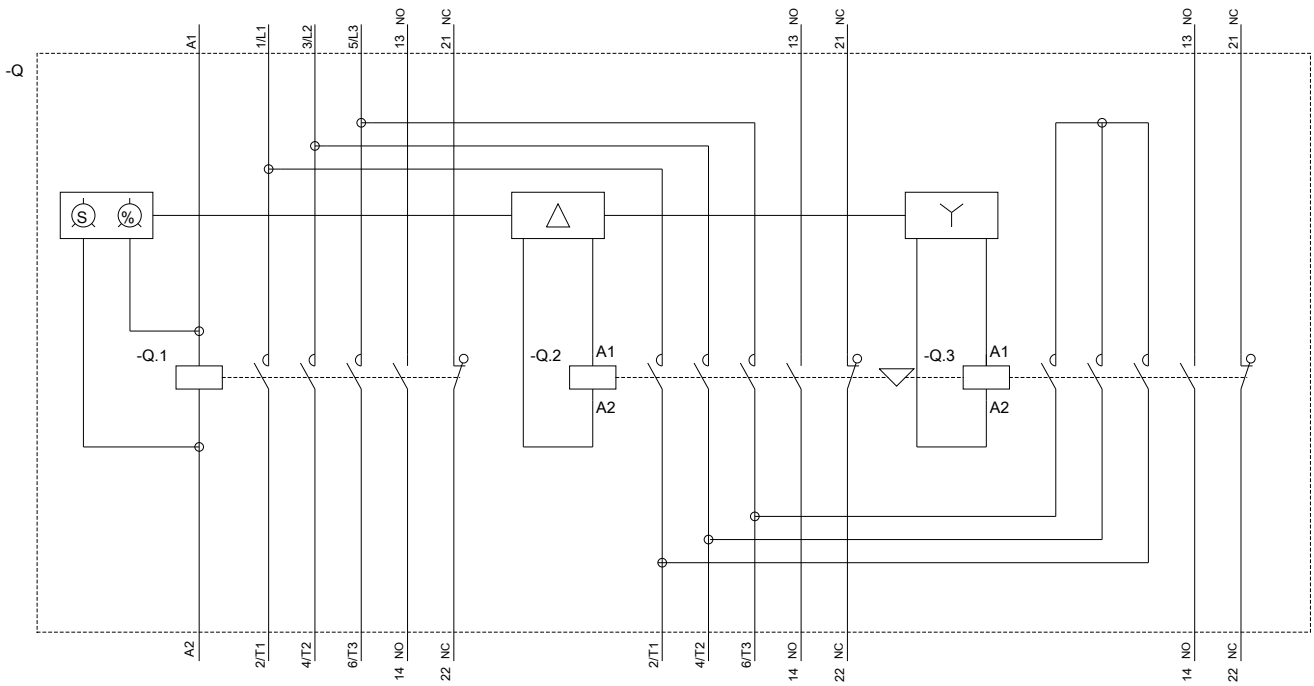
Charakteristiky: Spouštění chování, I_{pt}, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2434-8XF32-1AC2/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2434-8XF32-1AC2&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

06.12.2019