

kombinace hvězda-trojúhelník AC-3, 45 kW/400 V, AC 230 V 50/60 Hz, 3pól., konstrukční velikost S2 šroubová svorka elektrické a mechanické blokování integrovány 3 NO + 3 NC



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	kombinace hvězda - trojúhelník
označení typu produktu	3RA24
<ul style="list-style-type: none"> • výrobní číslo výrobku 1 společně dodávaného stykače • výrobní číslo výrobku 2 společně dodávaného stykače • výrobní číslo výrobku 3 společně dodávaného stykače • výrobní číslo výrobku společně dodávané montážní sady RS • typové číslo výrobce společně dodávaného funkčního modulu pro zapojení hvězda-trojúhelník 	3RT2036-1AL20 3RT2036-1AL20 3RT2028-1AL20 3RA2933-2C 3RA2816-0EW20
Obecné technické údaje	
konstrukční velikost stykače	S2
rozšíření produktu	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • pomocný spínač • 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
• mechanická životnost (spínacích cyklů) 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
• okolní teplota během skladování	-55 ... +80 °C

Hlavní proudový okruh

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-3 — při 400 V jmenovitá hodnota	86 A
provozní výkon	
• u AC-3 — při 400 V jmenovitá hodnota	45 kW
• u AC-4 při 400 V jmenovitá hodnota	41,5 kW
hustota spínání u AC-3 maximální	800 1/h

Řídicí obvod Ovládání

druh napětí řídicího napětí	AC
řídicí napětí 1 u AC	
• při 50 Hz jmenovitá hodnota	230 V
• při 60 Hz jmenovitá hodnota	230 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
účinník induktivní při záběrovém výkonu cívky	
• při 50 Hz	0,69

<ul style="list-style-type: none"> • při 60 Hz 	0,65
přidržený zdánlivý příkon magnetické cívky u AC	
<ul style="list-style-type: none"> • při 50 Hz • při 60 Hz 	36,4 V·A 35 V·A
účinník induktivní při přidrženém příkonu cívky	
<ul style="list-style-type: none"> • při 50 Hz • při 60 Hz 	0,36 0,39

Pomocné obvody

počet rozpnacích kontaktů pro pomocné kontakty	
<ul style="list-style-type: none"> • okamžitě spínající 	3
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty	
<ul style="list-style-type: none"> • okamžitě spínající 	3
spolehlivost pomocných kontaktů	< 1 chyba na 100 mil. spínání

Jmenovité údaje UL/CSA

zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL	A600 / Q600
--------------------------------------------------	-------------

Ochrana proti zkratu

provedení pojistkové vložky	
<ul style="list-style-type: none"> • pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu <ul style="list-style-type: none"> — 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

<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • u sériové montáže <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu — nahoru — dolů — do stran • k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu — nahoru 	10 mm 0 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 10 mm 0 mm 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 Svorky

provedení elektrického připojení	
• pro hlavní 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	
• pro pomocné kontakty	
— jedno- nebo vícekabelové	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
— s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
• u kabelů AWG pro pomocné kontakty	2x (20 ... 16), 2x (18 ... 14)

Parametry související s bezpečností

hodnota B10	
• při vysoké míře vyžádání podle SN 31920	1 000 000
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 y

Komunikace/ Protokol

funkce produktu komunikace sběrnice	Ne
protokol je podporován	
• 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	other
--------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------	-------



[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=3RA2436-8XF32-1AL2>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2436-8XF32-1AL2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RA2436-8XF32-1AL2>

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

Makra, ...)

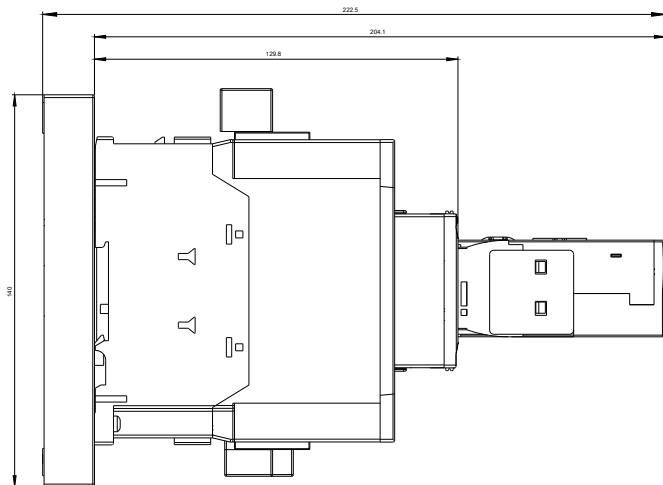
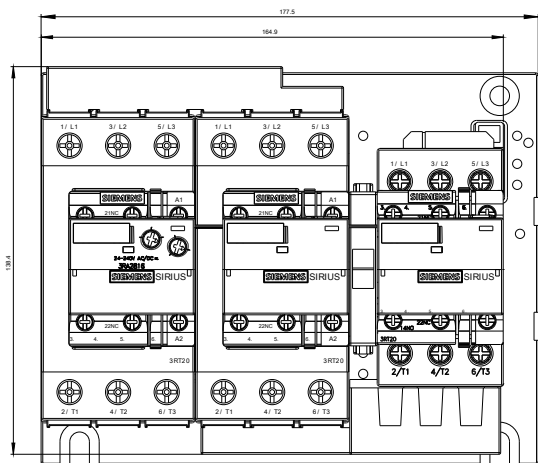
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2436-8XF32-1AL2&lang=en

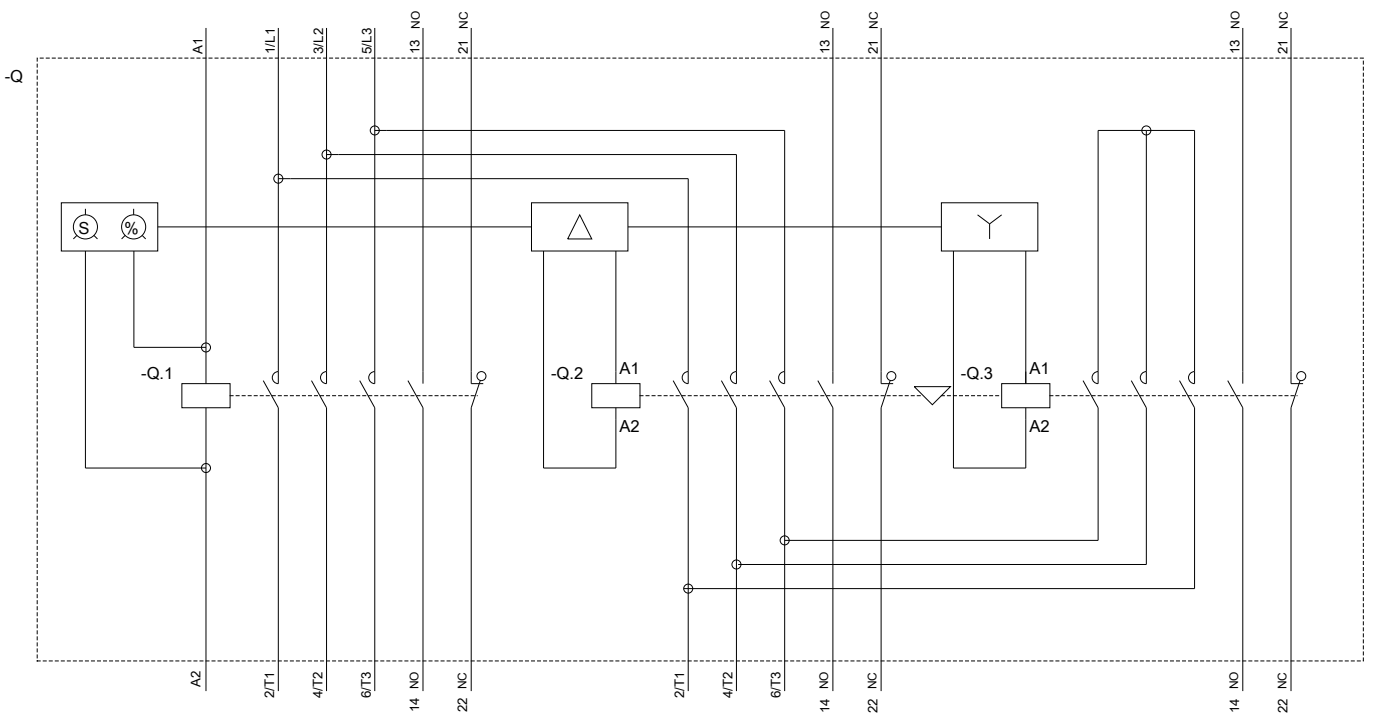
Charakteristiky: Spouštění chování, I²t, vpřed proud

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2436-8XF32-1AL2/char>

Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2436-8XF32-1AL2&objecttype=14&gridview=view1>





Poslední změna:

25.11.2020