

kombinace hvězda-trojúhelník AC-3, 15/18,5 kW/400 V AC 230 V, 50/60 Hz, 3pól. konstrukční velikost S0, šroubová svorka elektrické a mechanické blokování integrovány 3 NO + 3 NC



<b>Název značky produktu</b>	SIRIUS
<b>označení produktu</b>	kombinace hvězda - trojúhelník
<b>označení typu produktu</b>	3RA24
<ul style="list-style-type: none"> <li>• výrobní číslo výrobku 1 společně dodávaného stykače</li> <li>• výrobní číslo výrobku 2 společně dodávaného stykače</li> <li>• výrobní číslo výrobku 3 společně dodávaného stykače</li> <li>• výrobní číslo výrobku společně dodávané montážní sady RS</li> <li>• typové číslo výrobce společně dodávaného funkčního modulu pro zapojení hvězda-trojúhelník</li> </ul>	<a href="#">3RT2026-1AL20</a> <a href="#">3RT2026-1AL20</a> <a href="#">3RT2024-1AL20</a> <a href="#">3RA2923-2BB1</a> <a href="#">3RA2816-0EW20</a>
<b>Obecné technické údaje</b>	
<b>konstrukční velikost stykače</b>	S0
<b>rozšíření produktu</b>	Ne
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomocný spínač</li> <li>• stupeň krytí IP čelní</li> </ul>	IP20
<b>rázová pevnost při obdélníkovém rázu</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC</li> <li>• u DC</li> </ul>	7,5g / 5 ms, 4,7g / 10 ms 10g / 5 ms, 7,5g / 10 ms
<b>rázová pevnost při sinusovém rázu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC</li> <li>• u DC</li> </ul>	11,8g / 5 ms, 7,4g / 10 ms 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 (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

#### Podmínky prostředí

výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
<ul style="list-style-type: none"> <li>• okolní teplota během provozu</li> <li>• okolní teplota během skladování</li> </ul>	-25 ... +60 °C -55 ... +80 °C

#### Hlavní proudový okruh

<b>počet pólů pro hlavní proudový okruh</b>	3
<b>počet zapínacích kontaktů pro hlavní kontakty</b>	3
<b>počet rozpínacích kontaktů pro hlavní kontakty</b>	0
<ul style="list-style-type: none"> <li>• provozní napětí u AC-3 jmenovitá hodnota maximální</li> </ul>	690 V
<b>provozní proud</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-3           <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 400 V jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> </ul>	40 A
<b>provozní výkon</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u AC-3           <ul style="list-style-type: none"> <li>— při 400 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 500 V jmenovitá hodnota</li> <li>— při 690 V jmenovitá hodnota</li> </ul> </li> <li>• u AC-4 při 400 V jmenovitá hodnota</li> </ul>	15 kW 19 kW 19 kW 3,5 kW
hustota spínání u AC-3 maximální	1 000 1/h

#### Řídicí obvod Ovládání

<b>druh napětí řídicího napětí</b>	AC
<b>řídicí napětí 1 u AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 50 Hz jmenovitá hodnota</li> <li>• při 60 Hz jmenovitá hodnota</li> </ul>	230 V 230 V
<b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota magnetické cívky u AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 50 Hz</li> <li>• při 60 Hz</li> </ul>	0,8 ... 1,1 0,8 ... 1,1
<b>zdánlivý výkon přitahu magnetické cívky u AC</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 50 Hz</li> <li>• při 60 Hz</li> </ul>	164 V·A 160 V·A
<b>účinník induktivní při záběrovém výkonu cívky</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 50 Hz</li> <li>• při 60 Hz</li> </ul>	0,72 0,74
<b>přidržený zdánlivý příkon magnetické cívky u AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 50 Hz</li> <li>• při 60 Hz</li> </ul>	23 V·A 19 V·A
<b>účinník induktivní při přidrženém příkonu cívky</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 50 Hz</li> <li>• při 60 Hz</li> </ul>	0,25 0,28

#### Pomocné obvody

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

#### Jmenovité údaje UL/CSA

<b>zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL</b>	A600 / Q600
--	-------------

#### Ochrana proti zkratu

<b>provedení pojistkové vložky</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro ochranu hlavního proudového okruhu proti zkratu           <ul style="list-style-type: none"> <li>— při typu přiřazení 1 nezbytná výbava</li> <li>— při typu přiřazení 2 nezbytná výbava</li> </ul> </li> <li>• pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava</li> </ul>	gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 100 A gG NH 3NA, DIAZED 5SB, NEOZED 5SE: 35 A pojistka gG: 10 A

#### Instalace/ Připevnění/ Rozměry

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Montážní poloha</b></li> </ul>	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
<b>výška</b>	101 mm
<b>šířka</b>	135 mm
<b>hloubka</b>	171 mm
<b>vzdálenost, která se musí dodržet</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u sériové montáže           <ul style="list-style-type: none"> <li>— dopředu</li> <li>— dozadu</li> <li>— nahoru</li> <li>— dolů</li> </ul> </li> </ul>	6 mm 0 mm 6 mm 6 mm

— do stran	6 mm
• k uzemněným částem	
— dopředu	6 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	6 mm
— do stran	6 mm
— dolů	6 mm
• k částem pod napětím	
— dopředu	6 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	6 mm
— dolů	6 mm
— do stran	6 mm

## Připojení Svorky

<b>provedení elektrického připojení</b>	Šroubovací přípojka
• pro hlavní proudový okruh	
<b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>	
• pro hlavní kontakty	
— 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>
• u kabelů AWG pro hlavní kontakty	2x (16 ... 12), 2x (14 ... 8)
<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)

## Parametry související s bezpečností

<b>hodnota B10</b>	
• při vysoké míře vyžádání podle SN 31920	1 000 000
<b>podíl nebezpečných výpadků</b>	
• při nízké míře vyžádání podle SN 31920	40 %
• při vysoké míře vyžádání podle SN 31920	75 %
<b>četnost výpadků [FIT]</b>	
• při nízké míře vyžádání podle SN 31920	100 FIT
<b>T1 hodnota pro Proof-Test intervalu nebo doby použití podle IEC 61508</b>	20 y

## Komunikace/ Protokol

<b>funkce produktu komunikace sběrnice</b>	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
--------------------------	---------------------------	-------------------	-------------------



[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)



Marine / Shipping	other
-------------------	-------



[Confirmation](#)

Railway
---------

[Vibration and Shock](#)

### 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=3RA2425-8XF32-1AL2>

**CAX Online generátor**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2425-8XF32-1AL2>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RA2425-8XF32-1AL2>

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

**Makra, ...)**

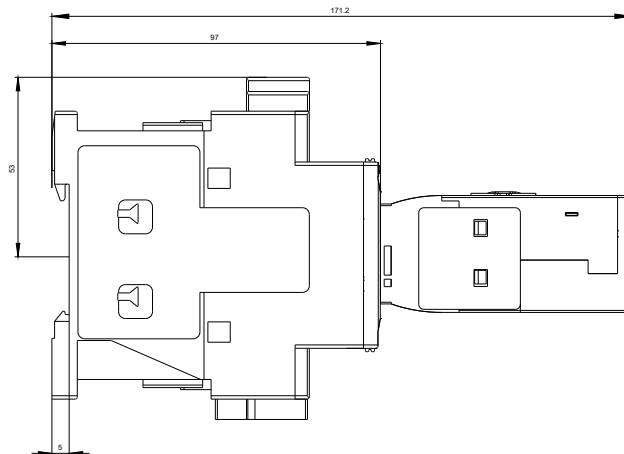
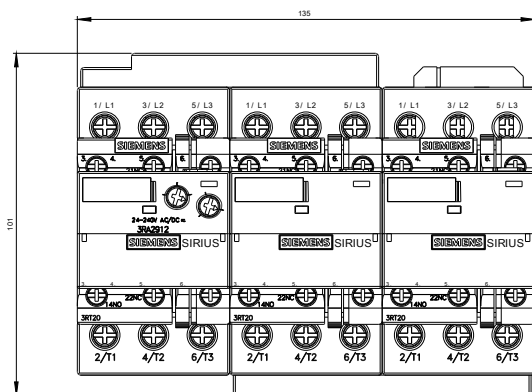
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RA2425-8XF32-1AL2&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2425-8XF32-1AL2&lang=en)

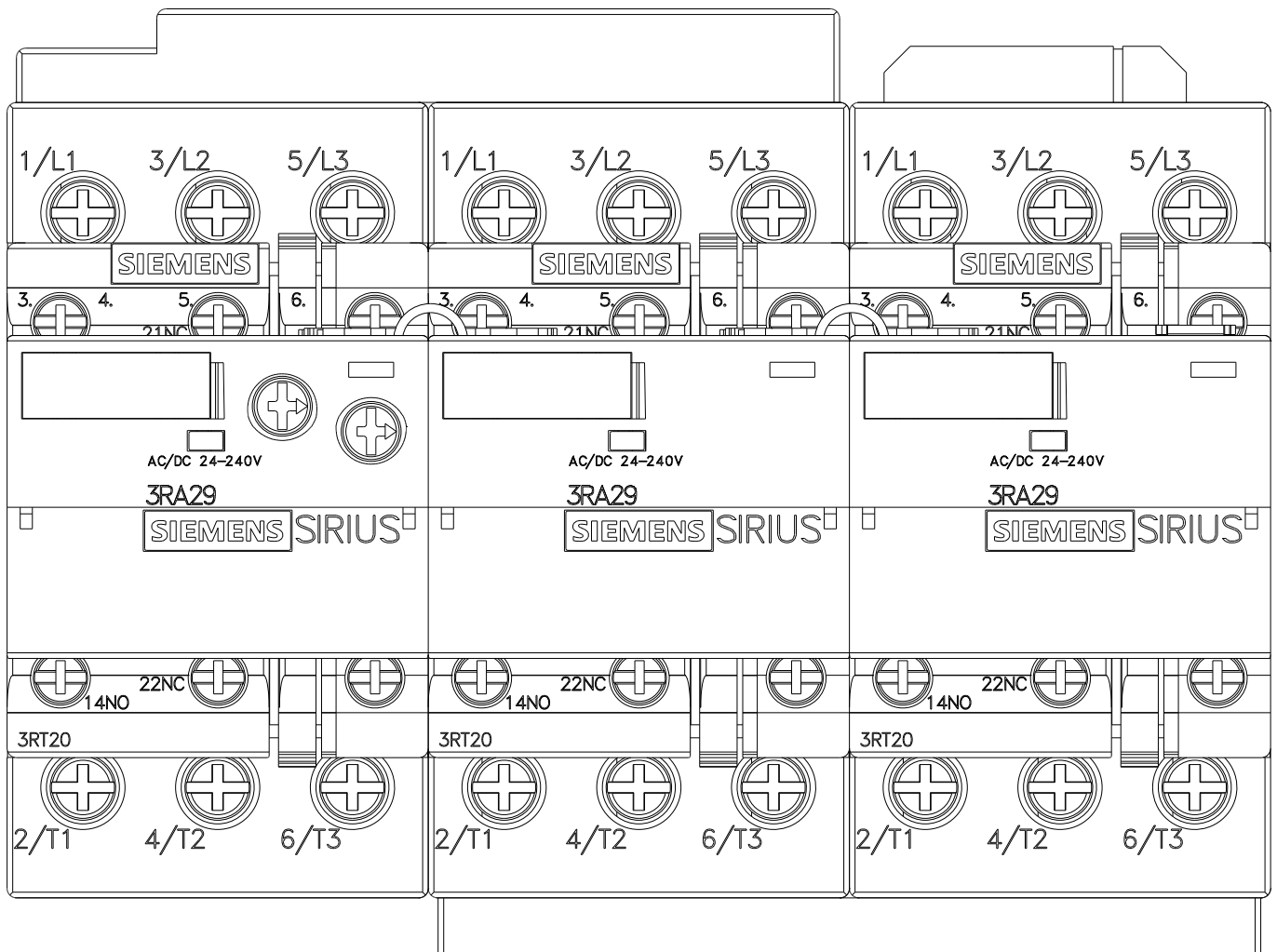
**Charakteristiky: Spouštění chování, I<sup>2</sup>t, vpřed proud**

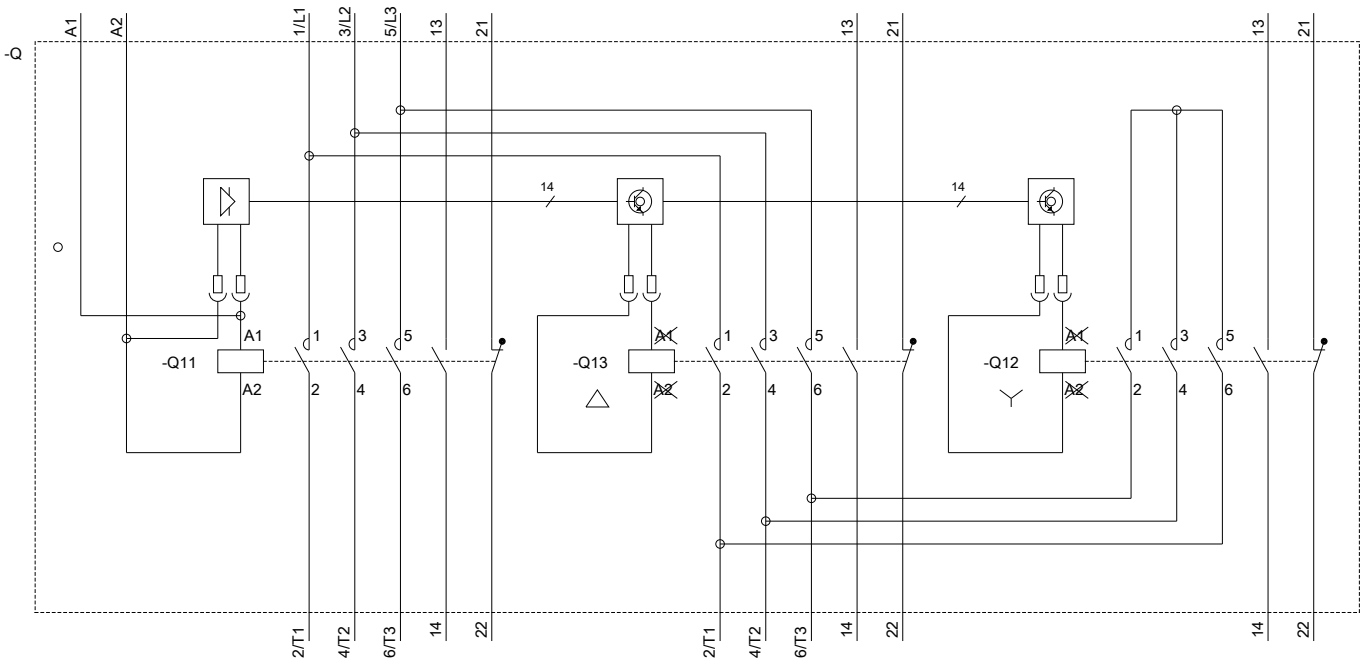
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2425-8XF32-1AL2/char>

**Více charakteristik (např. Elektrický život, Spínací frekvence)**

<http://www.automation.siemens.com/bilddb/index.aspx?view=Search&mlfb=3RA2425-8XF32-1AL2&objecttype=14&gridview=view1>







Poslední změna:

25.11.2020