

funkční modul hvězda-trojúhelník obsahující základní modul a 2 vazební moduly s integrovaným spojovacím kabelem časový rozsah 0,5...60 s AC/DC 24...240 V pro stykače 3RT2 S00-S3 a pomocné stykače 3RH2 S00 varistor k tlumení integrovány cívky stykačů



provedení produktu	obsahující základní modul a dva vazební moduly
označení typu produktu	3RA28
Obecné technické údaje	
konstrukční velikost stykače kombinovatelné specifické podle firmy	S00, S0, S2, S3
součást produktu	
<ul style="list-style-type: none"> polovodičový výstup 	Ne
rozšíření produktu nezbytná výbava vzdálená obsluha	Ne
rozšíření produktu volitelná výbava vzdálená obsluha	Ne
izolační napětí	
<ul style="list-style-type: none"> pro kategorii přepětí III podle IEC 60664 — při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota 	300 V
zkušební napětí pro zkoušku izolace	1,5 kV
stupeň znečištění	3
rázová pevnost jmenovitá hodnota	4 kV
zkušební napětí pro zkoušku rázového napětí	4 800 V
<ul style="list-style-type: none"> stupeň krytí IP připojovací svorky 	IP20
rázová pevnost	

• podle IEC 60068-2-27	15g / 11 ms
únavová pevnost	
• podle IEC 60068-2-6	10 ... 59 Hz: 0,35 mm, 60 ... 150 Hz: 2g
• mechanická životnost (počet spínacích cyklů) typická hodnota	10 000 000
mechanická životnost (počet spínacích cyklů)	
• se stykačem 3R.2 konstrukční velikosti S00	10 000 000
• se stykačem 3R.2 konstrukční velikosti S0	10 000 000
• se stykačem 3R.2 konstrukční velikosti S2	10 000 000
• se stykačem 3R.2 konstrukční velikosti S3	10 000 000
• elektrická životnost (spínacích cyklů) u AC-15 při 230 V typická hodnota	100 000
elektrická životnost (počet spínacích cyklů)	
• se stykačem 3R.2 konstrukční velikosti S00	100 000
• se stykačem 3R.2 konstrukční velikosti S0	100 000
• se stykačem 3R.2 konstrukční velikosti S2	100 000
• se stykačem 3R.2 konstrukční velikosti S3	100 000
nastavitelná doba	0,5 ... 60 s
relativní přesnost nastavení vztaženo na koncovou hodnotu škály	15 %
doba regenerace	150 ms
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	K
relativní přesnost opakování	1 %

Funkce produktu

funkce produktu zapojení hvězda/trojúhelník	Ano
--	-----

Řídicí obvod Ovládání

druh napětí řídicího napětí	AC/DC
řídicí napětí 1 u AC	
• při 50 Hz	24 ... 240 V
• při 60 Hz	24 ... 240 V
kmitočet řídicího napětí 1	50 ... 60 Hz
řídicí napětí 1	
• u DC	24 ... 240 V
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u DC	
• počáteční hodnota	0,85
• koncová hodnota	1,1
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 50 Hz	
• počáteční hodnota	0,85
• koncová hodnota	1,1

faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 60 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • počáteční hodnota • koncová hodnota 	<p>0,85</p> <p>1,1</p>
provedení omezovače přepětí	s varistorem

Spínací funkce

funkce spínání	
<ul style="list-style-type: none"> • zpoždění odezvy • zpoždění odezvy/okamžité sepnutí • zpožděný návrat po sepnutí • zpožděný návrat po sepnutí/okamžité sepnutí • zpožděný návrat 	<p>Ne</p> <p>Ne</p> <p>Ne</p> <p>Ne</p> <p>Ne</p>
funkce spínání	
<ul style="list-style-type: none"> • blikání symetrické začínající mezerou/okamžité sepnutí • blikání symetrické začínající mezerou • blikání symetrické začínající impulzem/okamžité sepnutí • blikání symetrické začínající impulzem • blikání nesymetrické začínající mezerou • blikání nesymetrické začínající impulzem 	<p>Ne</p> <p>Ne</p> <p>Ne</p> <p>Ne</p> <p>Ne</p> <p>Ne</p>
funkce spínání	
<ul style="list-style-type: none"> • taktovací začínající impulzem • taktovací začínající mezerou 	<p>Ne</p> <p>Ne</p>
funkce spínání	
<ul style="list-style-type: none"> • variabilní taktování začínající impulzem • variabilní taktování začínající mezerou 	<p>Ne</p> <p>Ne</p>
funkce spínání	
<ul style="list-style-type: none"> • zapojení hvězda-trojúhelník s dobou doběhu • zapojení hvězda-trojúhelník 	<p>Ne</p> <p>Ano</p>
funkce spínání s řídicím signálem	
<ul style="list-style-type: none"> • aditivní se zpožděním odezvy • zpožděný návrat po rozepnutí • zpožděný návrat po rozepnutí/okamžité sepnutí • zpožděný návrat • zpožděný návrat/okamžité sepnutí • zpožděný impulz • zpožděný impulz/okamžité sepnutí • vytvoření impulzu • vytvoření impulzu/okamžité sepnutí • aditivní se zpožděním odezvy/okamžité sepnutí • zpoždění odezvy/zpožděný návrat 	<p>Ne</p> <p>Ne</p> <p>Ne</p> <p>Ne</p> <p>Ne</p> <p>Ne</p> <p>Ne</p> <p>Ne</p> <p>Ne</p> <p>Ne</p> <p>Ne</p> <p>Ne</p> <p>Ne</p>

<ul style="list-style-type: none"> • zpoždění odezvy/zpožděný návrat/okamžité sepnutí 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • zpožděný návrat po sepnutí 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • zpožděný návrat po sepnutí/okamžité sepnutí 	Ne
funkce spínání impulzního relé s řídicím signálem	
<ul style="list-style-type: none"> • dodatečné spuštění s vypnutým řídicím signálem/okamžité sepnutí 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • dodatečné spuštění se zapnutým řídicím signálem 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • dodatečné spuštění se zapnutým řídicím signálem/okamžité sepnutí 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • dodatečné spuštění s vypnutým řídicím signálem 	Ne
provedení řídicí přípojky zatížené potenciálem	Ne

Ochrana proti zkratu

provedení pojistkové vložky	
<ul style="list-style-type: none"> • pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava 	pojistka gL/gG: 4 A

Pomocné obvody

materiál spínacích kontaktů	AgSnO2
počet zapínacích kontaktů	
<ul style="list-style-type: none"> • spínající se zpožděním 	2
hustota spínání se stykačem 3RT2 maximální	2 500 1/h
vliv teploty okolního prostředí	±1 %
vliv napájecího napětí	±2 %

Hlavní proudový okruh

druh napětí	AC/DC
--------------------	-------

Vstupy/ Výstupy

funkce produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • na reléových vstupech přepínání zpožděně/okamžitě 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • paměť poruchového stavu při výpadku napětí 	Ne

Elektromagnetická kompatibilita

EMC odolnost proti rušení	
<ul style="list-style-type: none"> • podle IEC 61812-1 	prostředí A (průmyslová oblast)
rušivá vazba šířící se po vedení	
<ul style="list-style-type: none"> • následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4 	2 kV síťová přípojka / 1 kV řídicí přípojka
<ul style="list-style-type: none"> • následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5 	1 kV

rušivá vazba vysokofrekvenčním polem podle IEC 61000-4-3	10 V/m
elektrostatický výboj podle IEC 61000-4-2	8 kV

Parametry související s bezpečností

ochrana proti dotyku před zasažením elektrickým proudem	chráněn před dotykem prstem
způsob izolace	základní izolace
kategorie podle EN 954-1	žádné

Připojení Svorky

funkce produktu	
<ul style="list-style-type: none"> odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh 	Ne

Instalace/ Připevnění/ Rozměry

<ul style="list-style-type: none"> Montážní poloha 	libovolný (jako stykač)
způsob upevnění	lze nasadit
výška	38 mm
šířka	45 mm
hloubka	74 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 do stran dolů k částem pod napětím <ul style="list-style-type: none"> dopředu dozadu nahoru dolů do stran 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

Podmínky prostředí

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

- okolní teplota během skladování -40 ... +85 °C
- okolní teplota během přepravy -40 ... +85 °C

relativní vlhkost vzduchu

- během provozu 0 ... 95 %

Schválení Osvědčení

General Product Approval

Declaration of Conformity

Test Certificates



[Miscellaneous](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

CSA

UL

EG-Konf.

Marine / Shipping



ABS

BUREAU
VERITAS

LRS

PRS

RINA

RMRS

Marine / Shipping

other

Railway

[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)



DNV-GL
DNVGL.COM/AF

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=3RA2816-0EW20>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2816-0EW20>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RA2816-0EW20>

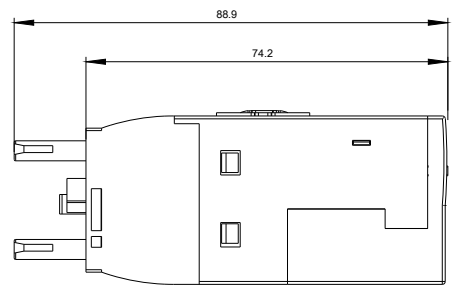
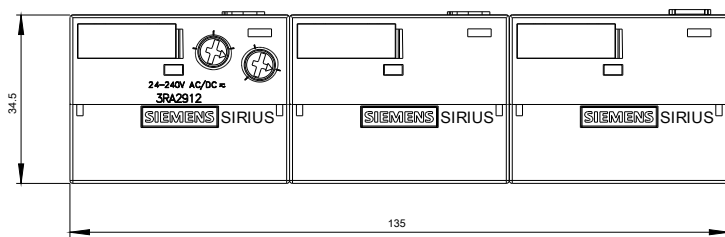
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

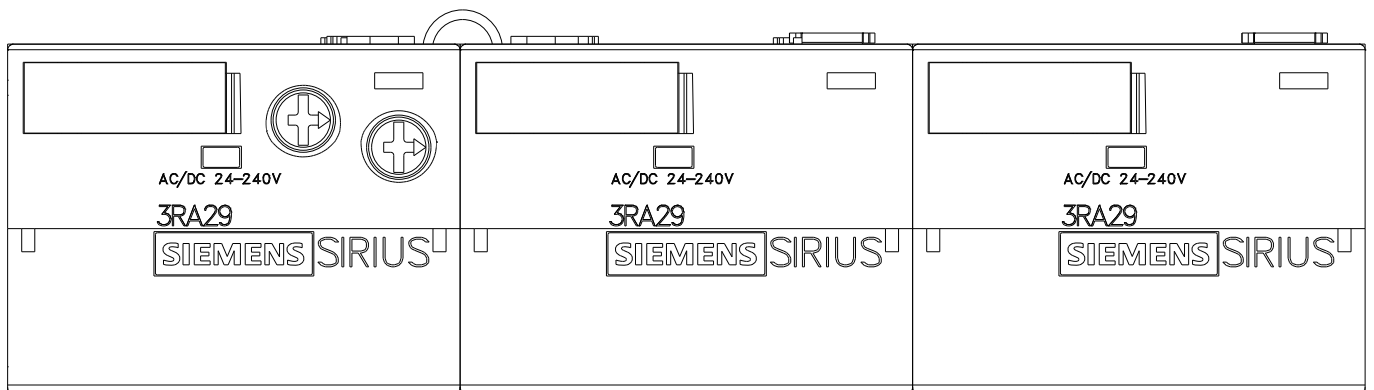
Makra, ...)

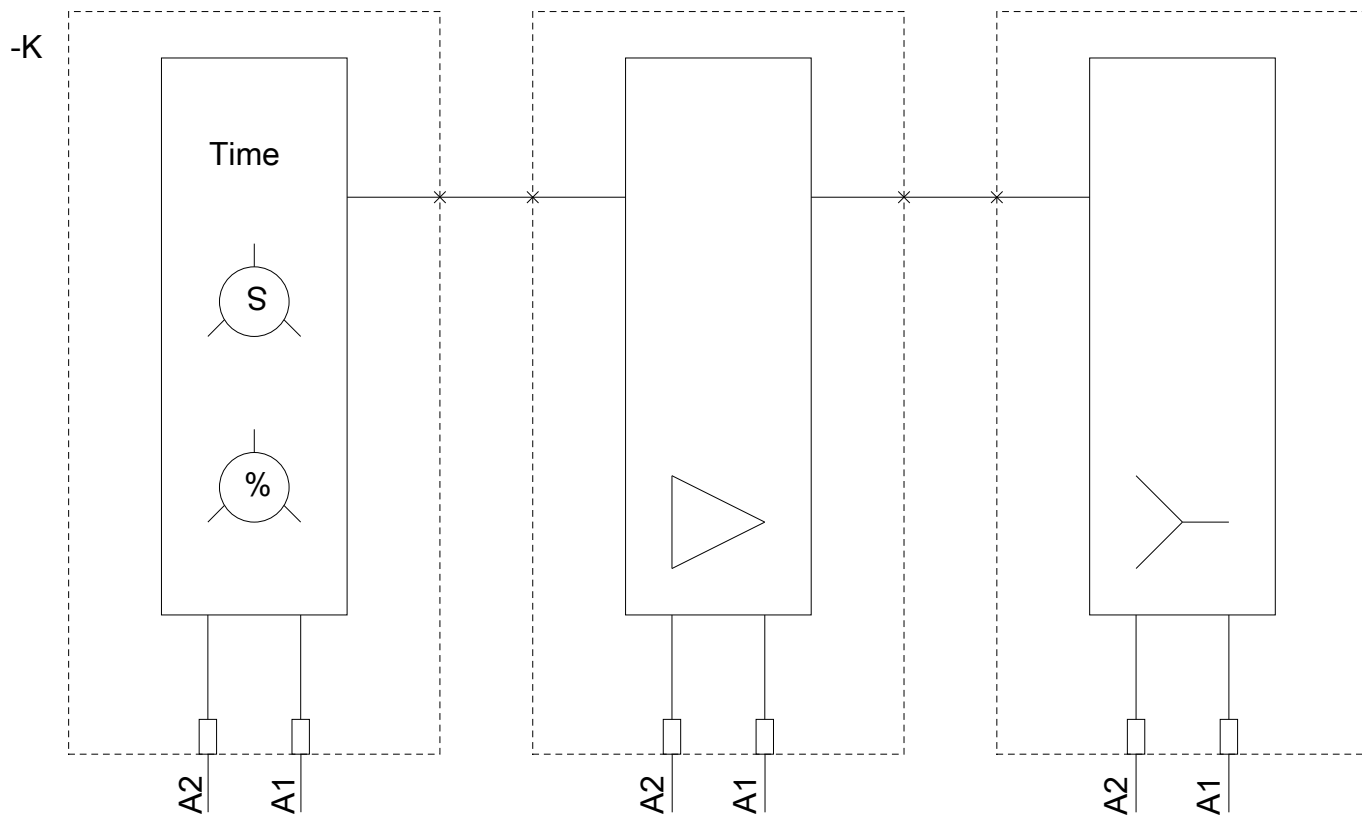
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2816-0EW20&lang=en

Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2816-0EW20/manual>







Poslední změna:

23.11.2020