

elektronické časové relé se zpožděným odpadem s řídicím signálem a polovodičovým výstupem AC/DC 24...240 V časový rozsah 0,05...100 s zacvaknutelné z čelní strany pro stykače 3RT2 S00/S0 a pomocné stykače 3RH2 S00 pružinová svorka varistor k tlumení integrovány cívky stykačů



označení typu produktu	3RA28
Obecné technické údaje	
součást produktu	
<ul style="list-style-type: none"> polovodičový výstup 	Ano
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
zkoušební napětí pro zkoušku izolace	1,5 kV
stupeň znečištění	3
rázová pevnost jmenovitá hodnota	4 kV
zkoušební napětí pro zkoušku rázového napětí	4 800 V
<ul style="list-style-type: none"> stupeň krytí IP připojovací svorky 	IP20
rázová pevnost	
<ul style="list-style-type: none"> podle IEC 60068-2-27 	15g / 11 ms
únavová pevnost	
<ul style="list-style-type: none"> podle IEC 60068-2-6 	10 ... 59 Hz: 0,35 mm, 60 ... 150 Hz: 2g

<ul style="list-style-type: none"> • mechanická životnost (počet spínacích cyklů) typická hodnota 	100 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • elektrická životnost (spínacích cyklů) u AC-15 při 230 V typická hodnota 	10 000 000
elektrická životnost (počet spínacích cyklů)	
<ul style="list-style-type: none"> • se stykačem 3R.2 konstrukční velikosti S00 	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • se stykačem 3R.2 konstrukční velikosti S0 	10 000 000
nastavitelná doba	0,05 ... 100 s
relativní přesnost nastavení vztaženo na koncovou hodnotu škály	15 %
minimální doba zapnutí	35 ms
doba regenerace	50 ms
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	K
relativní přesnost opakování	1 %

Funkce produktu

funkce produktu zapojení hvězda/trojúhelník	Ne
--	----

Řídicí obvod Ovládání

druh napětí řídicího napětí	AC/DC
řídicí napětí 1 u AC	
<ul style="list-style-type: none"> • při 50 Hz 	24 ... 240 V
<ul style="list-style-type: none"> • při 60 Hz 	24 ... 240 V
kmitočet řídicího napětí 1	50 ... 60 Hz
řídicí napětí 1	
<ul style="list-style-type: none"> • u DC 	24 ... 240 V
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u DC	
<ul style="list-style-type: none"> • počáteční hodnota 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> • koncová hodnota 	1,1
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 50 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • počáteční hodnota 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> • koncová hodnota 	1,1
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 60 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • počáteční hodnota 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> • koncová hodnota 	1,1
provedení omezovače přepětí	s varistorem

Spínací funkce

funkce spínání	
<ul style="list-style-type: none"> • zpoždění odezvy 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • zpoždění odezvy/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 • zpožděný návrat 	Ne Ano
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 	Ne Ne Ne Ne Ne Ne
funkce spínání	
<ul style="list-style-type: none"> • taktovací začínající impulzem • taktovací začínající mezerou 	Ne Ne
funkce spínání	
<ul style="list-style-type: none"> • variabilní taktování začínající impulzem • variabilní taktování začínající mezerou 	Ne Ne
funkce spínání	
<ul style="list-style-type: none"> • zapojení hvězda-trojúhelník s dobou doběhu • zapojení hvězda-trojúhelník 	Ne Ne
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 • zpoždění odezvy/zpožděný návrat/okamžité sepnutí • zpožděný návrat po sepnutí • zpožděný návrat po sepnutí/okamžité sepnutí 	Ne Ne Ne Ano Ne Ne Ne Ne Ne Ne Ne Ne Ne Ne Ne
funkce spínání impulzního relé s řídicím signálem	
<ul style="list-style-type: none"> • dodatečné spuštění s vypnutým řídicím signálem/okamžité sepnutí • dodatečné spuštění se zapnutým řídicím signálem 	Ne 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	Ano

Pomocné obvody

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

Hlavní proudový okruh

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

Vstupy/ Výstupy

funkce produktu	
<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 šifřící 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 	Ano
provedení elektrického připojení	
<ul style="list-style-type: none"> • pro pomocný a řídicí proudový okruh 	pružinová svorka
typ připojitelných průřezů vodičů	

<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelové • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil • s jemnými drátky bez koncového zpracování žil • u kabelů AWG jednokabelové • u kabelů AWG vícekabelové 	<p>0,5 ... 4 mm², 2x (0,5 ... 2,5 mm²)</p> <p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)</p> <p>2x (0,5 ... 1,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 14)</p> <p>2x (20 ... 14)</p>
připojitelný průřez vodiče	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelový • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil • s jemnými drátky bez koncového zpracování žil 	<p>0,5 ... 4 mm²</p> <p>0,5 ... 2,5 mm²</p> <p>0,25 ... 1,5 mm²</p>
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelový • vícekabelový 	<p>20 ... 14</p> <p>20 ... 14</p>

Instalace/ Připevnění/ Rozměry	
• 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 	<p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>

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

- 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



EG-Konf.

Declaration of Conformity

[Miscellaneous](#)

Test Certificates

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

Marine / Shipping



LRS



PRS



RINA



RMRS

Marine / Shipping

other

Railway



[Confirmation](#)

[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=3RA2812-2DW10>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RA2812-2DW10>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RA2812-2DW10>

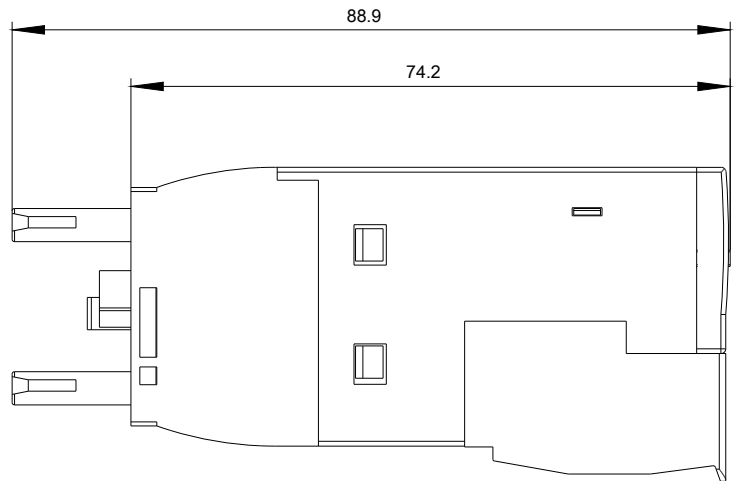
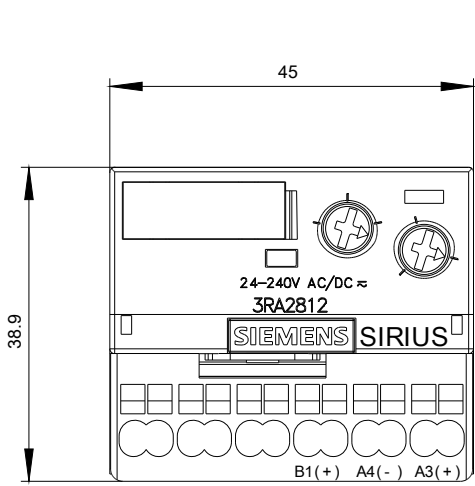
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

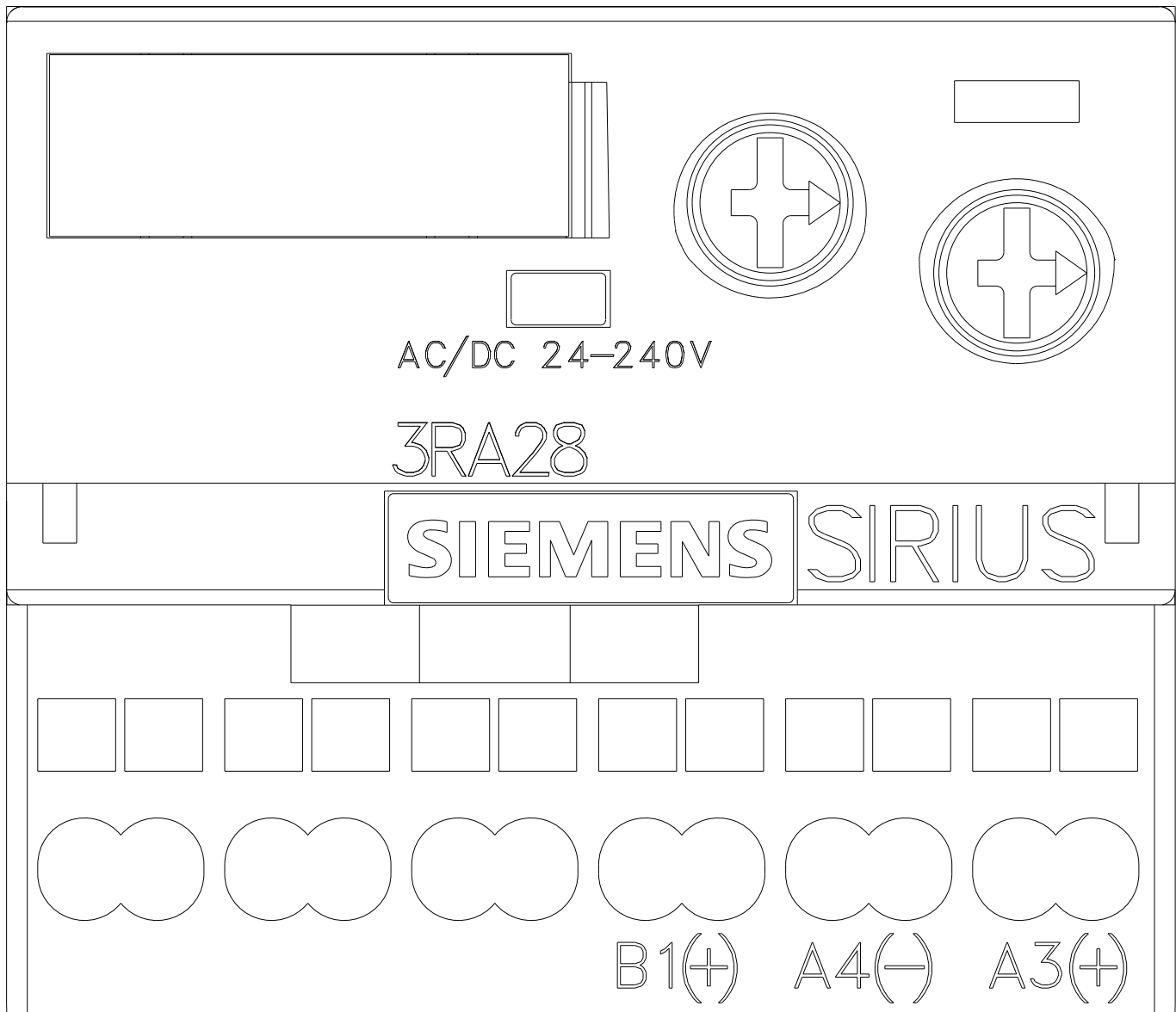
Makra, ...)

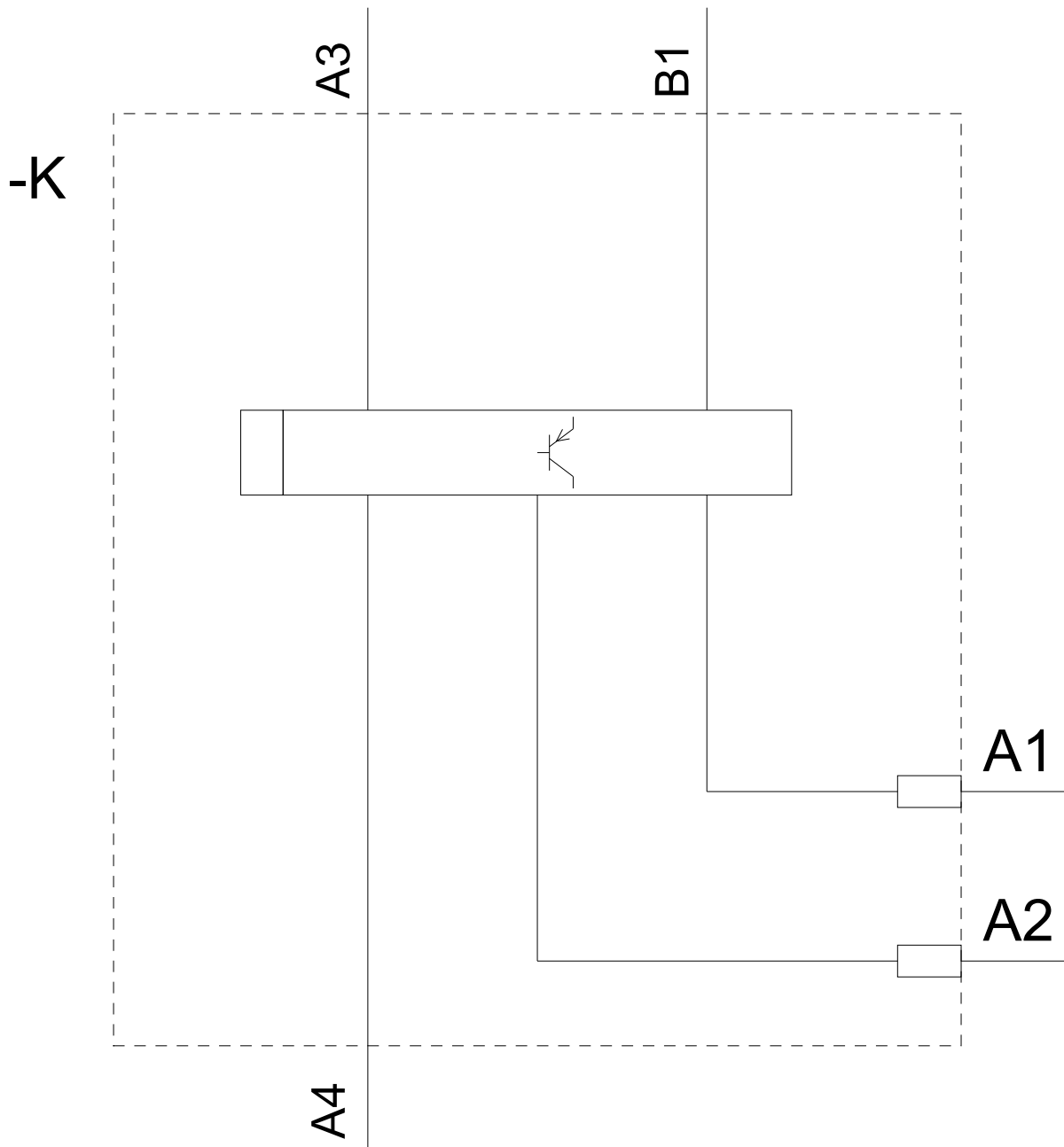
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RA2812-2DW10&lang=en

Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RA2812-2DW10/manual>







Poslední změna:

23.11.2020