

časové relé, elektronické zpoždění odezvy 1NO (polovodič)
dvoukabel 4 časové rozsahy 0,05...240 s AC/DC 12-240 V pružinová svorka (Push-In)



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	časové relé
provedení produktu	zpoždění odezvy
označení typu produktu	3RP25

Obecné technické údaje

součást produktu	
• reléový výstup	Ne
• polovodičový výstup	Ano
rozšíření produktu nezbytná výbava vzdálená obsluha	Ne
rozšíření produktu volitelná výbava vzdálená obsluha	Ne
zkušební napětí pro zkoušku izolace	2,5 kV
stupeň znečištění	3
rázová pevnost jmenovitá hodnota	4 000 V
• Druh krytí IP	IP20
rázová pevnost	
• podle IEC 60068-2-27	11g / 15 ms
únavová pevnost	
• podle IEC 60068-2-6	10 ... 55 Hz / 0,35 mm

<ul style="list-style-type: none"> mechanická životnost (počet spínacích cyklů) typická hodnota 	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> elektrická životnost (spínacích cyklů) u AC-15 při 230 V typická hodnota 	100 000
nastavitelná doba	0,05 ... 240 s
relativní přesnost nastavení vztaženo na koncovou hodnotu škály	5 %
tepelný proud	0,6 A
doba regenerace	250 ms
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	K
relativní přesnost opakování	1 %

Řídicí obvod Ovládání

druh napětí řídicího napětí	AC/DC
řídicí napětí 1 u AC	
<ul style="list-style-type: none"> při 50 Hz 	12 ... 240 V
<ul style="list-style-type: none"> při 60 Hz 	12 ... 240 V
kmitočet řídicího napětí 1	50 ... 60 Hz
řídicí napětí 1	
<ul style="list-style-type: none"> u DC 	12 ... 240 V
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u DC	
<ul style="list-style-type: none"> počáteční hodnota 	0,8
<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 	0,8
<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 	0,8
<ul style="list-style-type: none"> koncová hodnota 	1,1
doba špičky zapínacího proudu	
<ul style="list-style-type: none"> při 24 V 	0,1 A
<ul style="list-style-type: none"> při 240 V 	1 A
doba trvání špičky zapínacího proudu	
<ul style="list-style-type: none"> při 24 V 	0,01 ms
<ul style="list-style-type: none"> při 240 V 	0,04 ms

Spínací funkce

funkce spínání	
<ul style="list-style-type: none"> zpoždění odezvy 	Ano
<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 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • zpožděný návrat 	Ne
funkce spínání	
<ul style="list-style-type: none"> • blikání symetrické začínající mezerou/okamžité sepnutí 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • blikání symetrické začínající mezerou 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • blikání symetrické začínající impulzem/okamžité sepnutí 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • blikání symetrické začínající impulzem 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • blikání nesymetrické začínající mezerou 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • blikání nesymetrické začínající impulzem 	Ne
funkce spínání	
<ul style="list-style-type: none"> • zapojení hvězda-trojúhelník s dobou doběhu 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • zapojení hvězda-trojúhelník 	Ne
funkce spínání s řídicím signálem	
<ul style="list-style-type: none"> • aditivní se zpožděním odezvy 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • zpožděný návrat po rozepnutí 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • zpožděný návrat po rozepnutí/okamžité sepnutí 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • zpožděný návrat 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • zpožděný návrat/okamžité sepnutí 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • zpožděný impulz 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • zpožděný impulz/okamžité sepnutí 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • vytvoření impulzu 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • vytvoření impulzu/okamžité sepnutí 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • aditivní se zpožděním odezvy/okamžité sepnutí 	Ne
<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
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	
počet rozpínacích kontaktů	
<ul style="list-style-type: none"> • spínající se zpožděním 	0
počet zapínacích kontaktů	
<ul style="list-style-type: none"> • spínající se zpožděním 	1
počet přepínacích kontaktů	
<ul style="list-style-type: none"> • spínající se zpožděním 	0
hustota spínání se stykačem 3RT2 maximální	5 000 1/h
vliv teploty okolního prostředí	1 % v celém teplotním rozsahu na nastavenou dobu chodu
vliv napájecího napětí	1 % v celém napěťovém rozsahu na nastavenou dobu chodu
spínací schopnost proud u indukční zátěže	0,01 ... 0,6 A

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
zbytkový proud	
<ul style="list-style-type: none"> • maximální 	5 mA

Elektromagnetická kompatibilita	
EMC odolnost proti rušení	
<ul style="list-style-type: none"> • podle IEC 61812-1 	EN 61000-6-2
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

Parametry související s bezpečností	
ochrana proti dotyku před zasažením elektrickým proudem	chráněn před dotykem prstem
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 (Push-In)
typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelové 	1x (0,5 ... 4 mm ²)

<ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 	1x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky bez koncového zpracování žil 	1x (0,5 ... 4 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • u kabelů AWG jednokabelové 	1x (20 ... 12)
<ul style="list-style-type: none"> • u kabelů AWG vícekabelové 	1x (20 ... 12)
připojitelný průřez vodiče	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelový 	0,5 ... 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 	0,5 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky bez koncového zpracování žil 	0,5 ... 4 mm ²
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelový 	20 ... 12
<ul style="list-style-type: none"> • vícekabelový 	20 ... 12

Instalace/ Připevnění/ Rozměry	
<ul style="list-style-type: none"> • Montážní poloha 	libovolně
způsob upevnění	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm
výška	100 mm
šířka	17,5 mm
hloubka	90 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 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu — nahoru — do stran — dolů 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • 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

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 10 ... 95 %

Schválení Osvědčení

General Product Approval



EAC



[Miscellaneous](#)

Test Certificates

Marine / Shipping

[Type Test Certificates/Test Report](#)



Marine / Shipping

other

[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=3RP2527-2EW30>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2527-2EW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RP2527-2EW30>

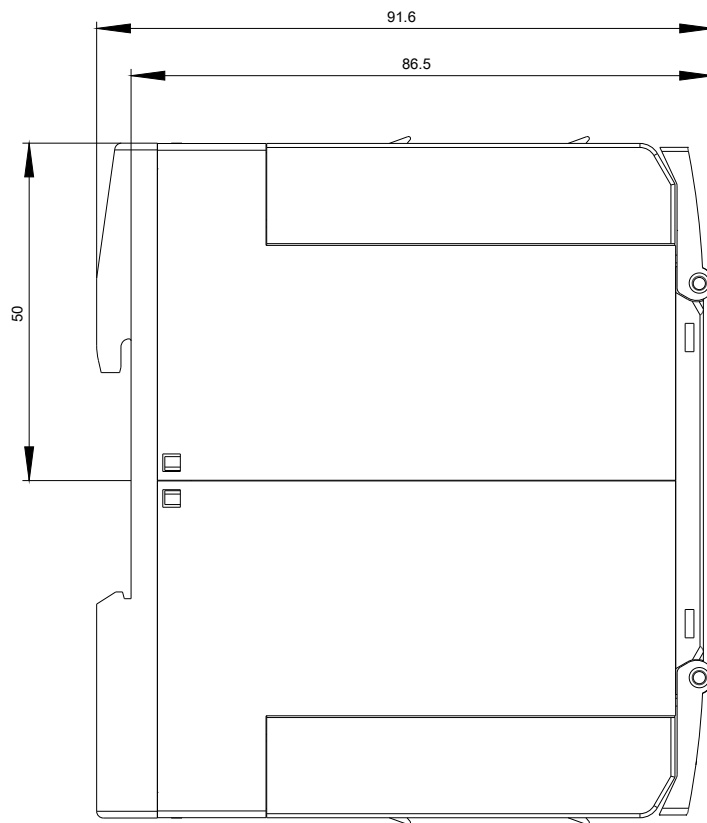
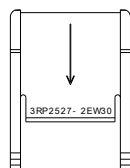
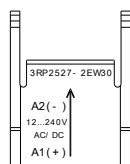
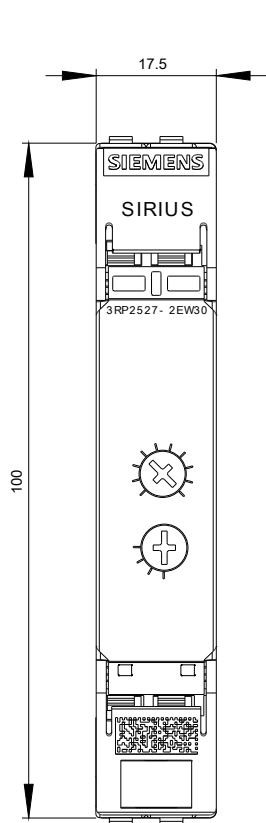
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

Makra, ...)

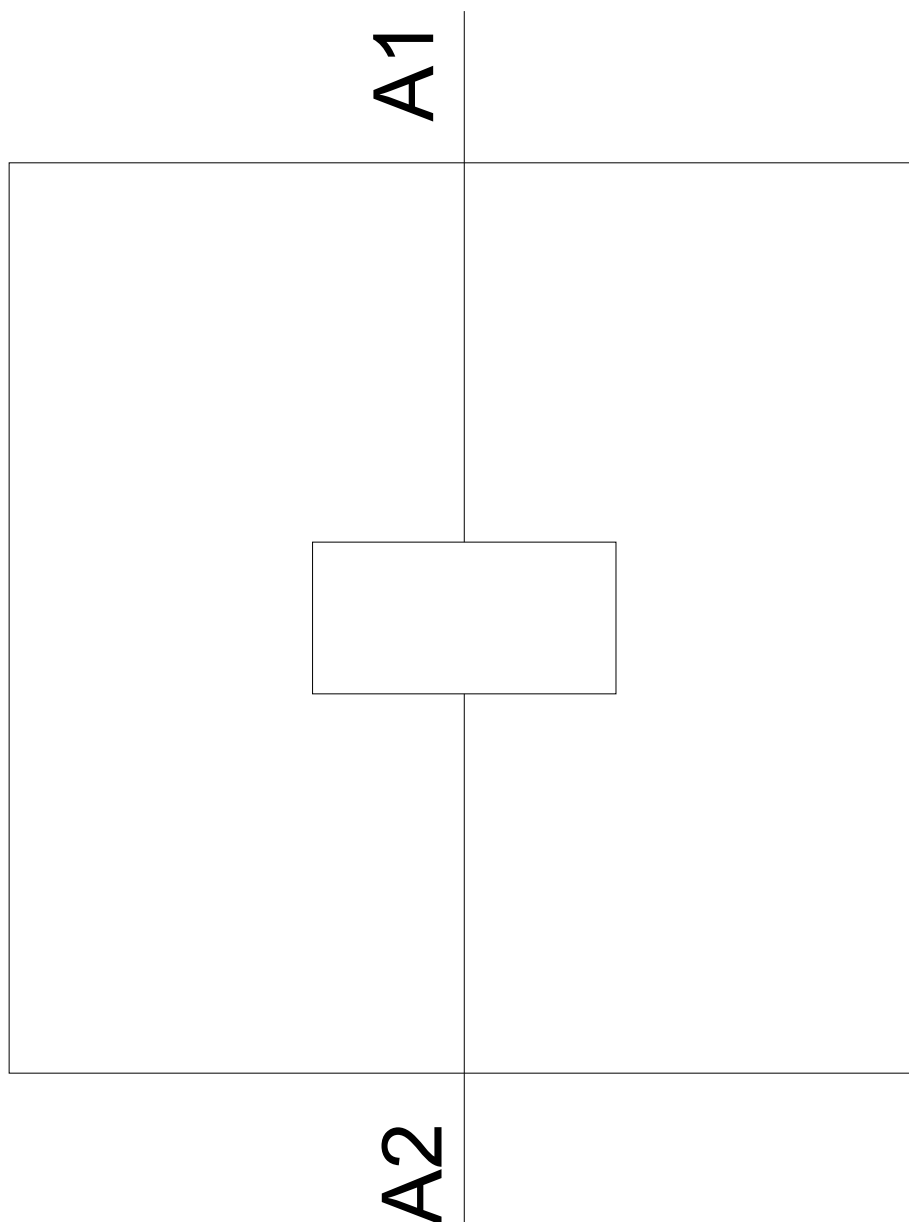
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2527-2EW30&lang=en

Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2527-2EW30/manual>



-K



Poslední změna:

23.11.2020