

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



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

### Obecné technické údaje

<b>součást produktu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• reléový výstup</li> </ul>	Ne
<ul style="list-style-type: none"> <li>• polovodičový výstup</li> </ul>	Ano
<b>rozšíření produktu nezbytná výbava vzdálená obsluha</b>	Ne
<b>rozšíření produktu volitelná výbava vzdálená obsluha</b>	Ne
<b>zkušební napětí pro zkoušku izolace</b>	2,5 kV
<b>stupeň znečištění</b>	3
<b>rázová pevnost jmenovitá hodnota</b>	4 000 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Druh krytí IP</li> </ul>	IP20
<b>rázová pevnost</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podle IEC 60068-2-27</li> </ul>	11g / 15 ms
<b>únavová pevnost</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podle IEC 60068-2-6</li> </ul>	10 ... 55 Hz / 0,35 mm

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

### Řídicí obvod Ovládání

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

### Spínací funkce

<b>funkce spínání</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zpoždění odezvy</li> </ul>	Ano
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zpoždění odezvy/okamžité sepnutí</li> </ul>	Ne
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zpožděný návrat po sepnutí</li> </ul>	Ne

<ul style="list-style-type: none"> <li>• zpožděný návrat po sepnutí/okamžité sepnutí</li> </ul>	Ne
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zpožděný návrat</li> </ul>	Ne
<b>funkce spínání</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• blikání symetrické začínající mezerou/okamžité sepnutí</li> </ul>	Ne
<ul style="list-style-type: none"> <li>• blikání symetrické začínající mezerou</li> </ul>	Ne
<ul style="list-style-type: none"> <li>• blikání symetrické začínající impulzem/okamžité sepnutí</li> </ul>	Ne
<ul style="list-style-type: none"> <li>• blikání symetrické začínající impulzem</li> </ul>	Ne
<ul style="list-style-type: none"> <li>• blikání nesymetrické začínající mezerou</li> </ul>	Ne
<ul style="list-style-type: none"> <li>• blikání nesymetrické začínající impulzem</li> </ul>	Ne
<b>funkce spínání</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zapojení hvězda-trojúhelník s dobou doběhu</li> </ul>	Ne
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zapojení hvězda-trojúhelník</li> </ul>	Ne
<b>funkce spínání s řídicím signálem</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aditivní se zpožděním odezvy</li> </ul>	Ne
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zpožděný návrat po rozepnutí</li> </ul>	Ne
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zpožděný návrat po rozepnutí/okamžité sepnutí</li> </ul>	Ne
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zpožděný návrat</li> </ul>	Ne
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zpožděný návrat/okamžité sepnutí</li> </ul>	Ne
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zpožděný impulz</li> </ul>	Ne
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zpožděný impulz/okamžité sepnutí</li> </ul>	Ne
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vytvoření impulzu</li> </ul>	Ne
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vytvoření impulzu/okamžité sepnutí</li> </ul>	Ne
<ul style="list-style-type: none"> <li>• aditivní se zpožděním odezvy/okamžité sepnutí</li> </ul>	Ne
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zpoždění odezvy/zpožděný návrat/okamžité sepnutí</li> </ul>	Ne
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zpožděný návrat po sepnutí</li> </ul>	Ne
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zpožděný návrat po sepnutí/okamžité sepnutí</li> </ul>	Ne
<b>funkce spínání impulzního relé s řídicím signálem</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dodatečné spuštění s vypnutým řídicím signálem/okamžité sepnutí</li> </ul>	Ne
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dodatečné spuštění se zapnutým řídicím signálem</li> </ul>	Ne
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dodatečné spuštění se zapnutým řídicím signálem/okamžité sepnutí</li> </ul>	Ne
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dodatečné spuštění s vypnutým řídicím signálem</li> </ul>	Ne
<b>Ochrana proti zkratu</b>	
<b>provedení pojistkové vložky</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava</li> </ul>	pojistka gL/gG: 4 A

Pomocné obvody	
<b>počet rozpínacích kontaktů</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spínající se zpožděním</li> </ul>	0
<b>počet zapínacích kontaktů</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spínající se zpožděním</li> </ul>	1
<b>počet přepínacích kontaktů</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spínající se zpožděním</li> </ul>	0
<b>hustota spínání se stykačem 3RT2 maximální</b>	5 000 1/h
<b>vliv teploty okolního prostředí</b>	1 % v celém teplotním rozsahu na nastavenou dobu chodu
<b>vliv napájecího napětí</b>	1 % v celém napěťovém rozsahu na nastavenou dobu chodu
<b>spínací schopnost proud u indukční zátěže</b>	0,01 ... 0,6 A

Vstupy/ Výstupy	
<b>funkce produktu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• na reléových vstupech přepínání zpožděně/okamžitě</li> </ul>	Ne
<ul style="list-style-type: none"> <li>• paměť poruchového stavu při výpadku napětí</li> </ul>	Ne
<b>zbytkový proud</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximální</li> </ul>	5 mA

Elektromagnetická kompatibilita	
<b>EMC odolnost proti rušení</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podle IEC 61812-1</li> </ul>	EN 61000-6-2
<b>rušivá vazba šířící se po vedení</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4</li> </ul>	2 kV síťová přípojka / 1 kV řídicí přípojka
<ul style="list-style-type: none"> <li>• následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5</li> </ul>	1 kV
<b>rušivá vazba vysokofrekvenčním polem podle IEC 61000-4-3</b>	10 V/m

Parametry související s bezpečností	
<b>ochrana proti dotyku před zasažením elektrickým proudem</b>	chráněn před dotykem prstem
<b>kategorie podle EN 954-1</b>	žádné

Připojení Svorky	
<b>funkce produktu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh</li> </ul>	Ano
<b>provedení elektrického připojení</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro pomocný a řídicí proudový okruh</li> </ul>	Šroubovací přípojka
<b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednokabelové</li> </ul>	1x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )

<ul style="list-style-type: none"> <li>• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> <li>• u kabelů AWG jednokabelové</li> <li>• u kabelů AWG vícekabelové</li> </ul>	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
<b>připojitelný průřez vodiče</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednokabelový</li> <li>• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> </ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
<b>číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednokabelový</li> <li>• vícekabelový</li> </ul>	20 ... 12 20 ... 14
<b>úťahovací moment</b>	0,6 ... 0,8 N·m
<b>provedení závitu připojovacího šroubu</b>	M3

Instalace/ Připevnění/ Rozměry	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Montážní poloha</b></li> </ul>	libovolně
<b>způsob upevnění</b>	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm
<b>výška</b>	100 mm
<b>šířka</b>	17,5 mm
<b>hloubka</b>	90 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> <li>— do stran</li> </ul> </li> <li>• k uzemněným částem           <ul style="list-style-type: none"> <li>— dopředu</li> <li>— dozadu</li> <li>— nahoru</li> <li>— do stran</li> <li>— dolů</li> </ul> </li> <li>• k částem pod napětím           <ul style="list-style-type: none"> <li>— dopředu</li> <li>— dozadu</li> <li>— nahoru</li> <li>— dolů</li> <li>— do stran</li> </ul> </li> </ul>	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	
<b>výška místa montáže při výšce nad hladinou moře</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• maximální</li> <li>• okolní teplota během provozu</li> </ul>	2 000 m -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=3RP2527-1EW30>

##### CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2527-1EW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RP2527-1EW30>

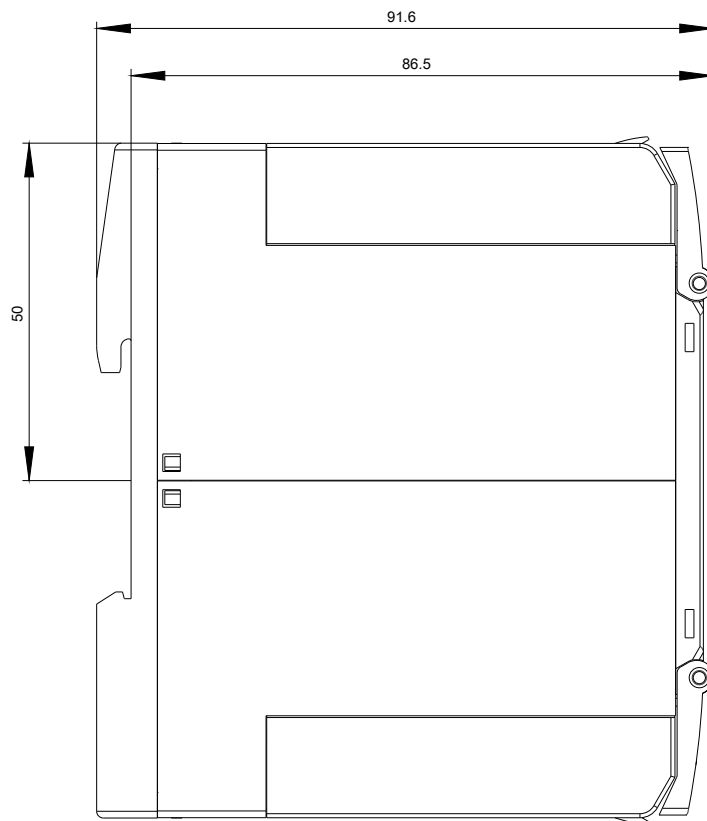
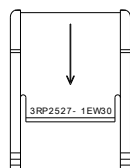
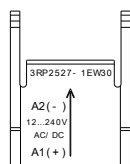
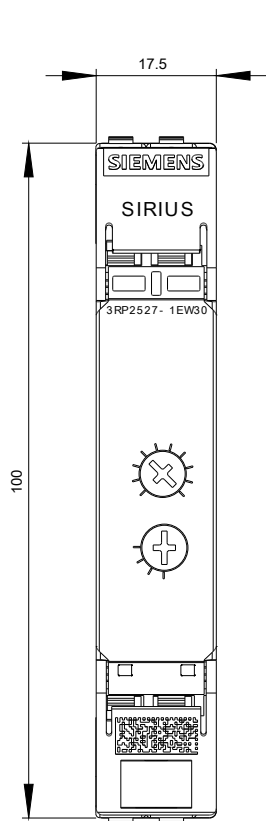
##### Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

##### Makra, ...)

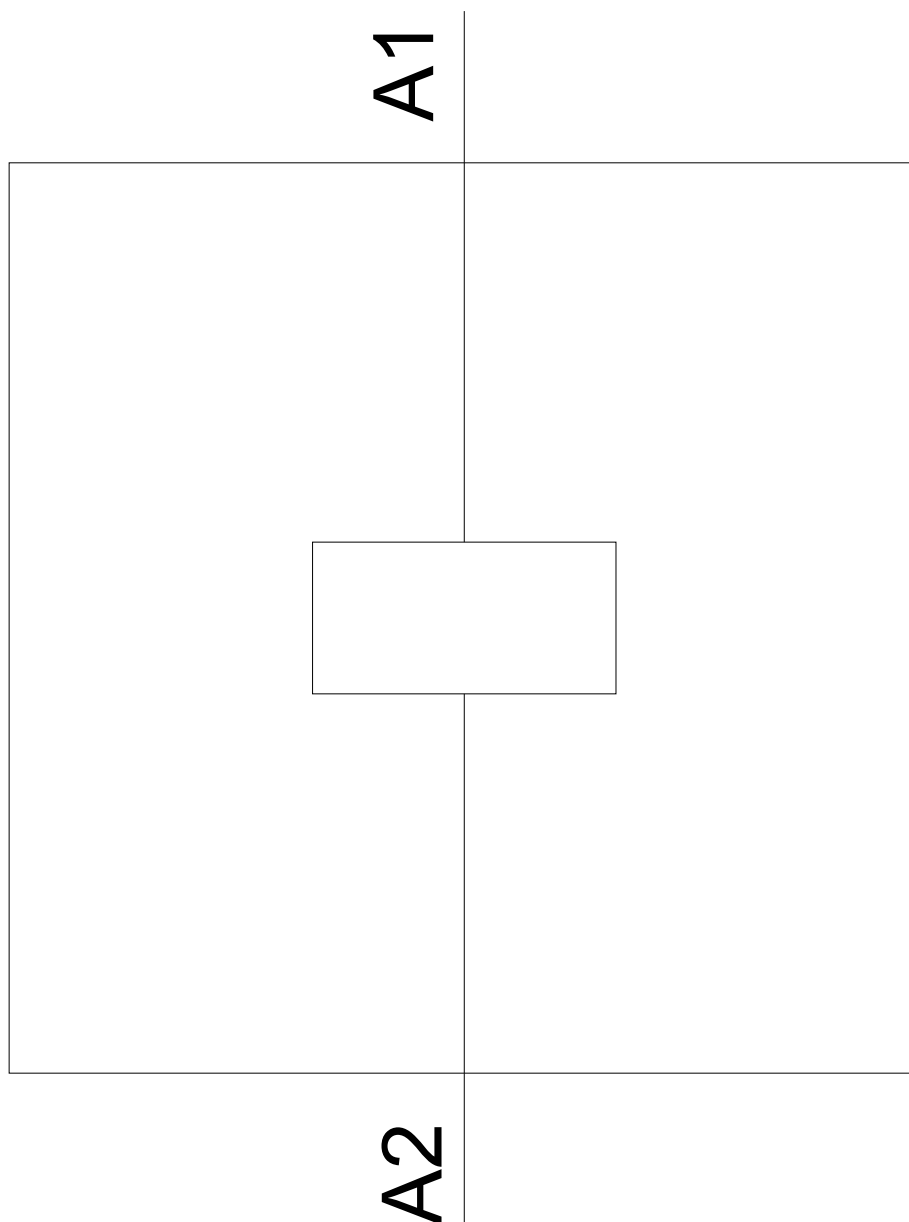
[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3RP2527-1EW30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2527-1EW30&lang=en)

##### Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2527-1EW30/manual>



**-K**



Poslední změna:

23.11.2020