

časové relé, elektronické se zpožděným návratem bez řídicího signálu nebo s bezpečným průběhem tvarování impulzů paměť poruchového stavu při výpadku napětí 7 časových rozsahů 0,05...600 s AC/DC 12-240 V, 2 přepínací kontakty u AC 50/60 Hz s LED, šroubová svorka



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	časové relé
provedení produktu	se zpožděným návratem bez řídicího signálu, paměť poruchového stavu při výpadku napětí, zpožděný návrat po sepnutí
označení typu produktu	3RP25
<b>Obecné technické údaje</b>	
<b>součást produktu</b>	
• reléový výstup	Ano
• polovodičový výstup	Ne
<b>rozšíření produktu nezbytná výbava vzdálená obsluha</b>	Ne
<b>rozšíření produktu volitelná výbava vzdálená obsluha</b>	Ne
<b>izolační napětí</b>	
• pro kategorii přepětí III podle IEC 60664 — při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota	300 V
<b>zkušební napětí pro zkoušku izolace</b>	2,5 kV
<b>stupeň znečištění</b>	3
<b>rázová pevnost jmenovitá hodnota</b>	4 000 V
• Druh krytí IP	IP20

<b>rázová pevnost</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• podle IEC 60068-2-27</li> </ul>	11g / 15 ms
<b>únarová 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 ... 600 s
<b>relativní přesnost nastavení vztaheno na koncovou hodnotu škály</b>	5 %
<b>tepelný proud</b>	5 A
<b>minimální doba zapnutí</b>	250 ms
<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>	0,85
<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>	0,85
<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>	0,85
<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>	0,4 A
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 240 V</li> </ul>	5 A
<b>doba trvání špičky zapínacího proudu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 24 V</li> </ul>	0,3 ms
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 240 V</li> </ul>	0,5 ms

## Spínací funkce

<b>funkce spínání</b>	
• zpoždění odezvy	Ne
• zpoždění odezvy/okamžité sepnutí	Ne
• zpožděný návrat po sepnutí	Ne
• zpožděný návrat po sepnutí/okamžité sepnutí	Ne
• zpožděný návrat	Ano
<b>funkce spínání</b>	
• blikání symetrické začínající mezerou/okamžité sepnutí	Ne
• blikání symetrické začínající mezerou	Ne
• blikání symetrické začínající impulzem/okamžité sepnutí	Ne
• blikání symetrické začínající impulzem	Ne
• blikání nesymetrické začínající mezerou	Ne
• blikání nesymetrické začínající impulzem	Ne
<b>funkce spínání</b>	
• zapojení hvězda-trojúhelník s dobou doběhu	Ne
• zapojení hvězda-trojúhelník	Ne
<b>funkce spínání s řídicím signálem</b>	
• aditivní se zpožděním odezvy	Ne
• zpožděný návrat po rozepnutí	Ne
• zpožděný návrat po rozepnutí/okamžité sepnutí	Ne
• zpožděný návrat	Ne
• zpožděný návrat/okamžité sepnutí	Ne
• zpožděný impulz	Ne
• zpožděný impulz/okamžité sepnutí	Ne
• vytvoření impulzu	Ne
• vytvoření impulzu/okamžité sepnutí	Ne
• aditivní se zpožděním odezvy/okamžité sepnutí	Ne
• zpoždění odezvy/zpožděný návrat/okamžité sepnutí	Ne
• zpožděný návrat po sepnutí	Ne
• zpožděný návrat po sepnutí/okamžité sepnutí	Ne
<b>funkce spínání impulzního relé s řídicím signálem</b>	
• dodatečné spuštění s vypnutým řídicím signálem/okamžité sepnutí	Ne
• dodatečné spuštění se zapnutým řídicím signálem	Ne
• dodatečné spuštění se zapnutým řídicím signálem/okamžité sepnutí	Ne
• dodatečné spuštění s vypnutým řídicím signálem	Ne

Ochrana proti zkratu	
<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>materiál spínacích kontaktů</b>	AgSnO2
<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>	0
<b>počet přepínacích kontaktů</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• spínající se zpožděním</li> </ul>	2
<b>provozní proud pomocných kontaktů u AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 24 V</li> <li>• při 250 V</li> </ul>	3 A 3 A
<b>provozní proud pomocných kontaktů u DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 24 V</li> <li>• při 125 V</li> <li>• při 250 V</li> </ul>	1 A 0,2 A 0,1 A
<b>hustota spínání se stykačem 3RT2 maximální</b>	5 000 1/h
<b>spolehlivost pomocných kontaktů</b>	jedno chybné zapojení na 100 mil. (17 V, 5 mA)
<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 ... 3 A
Vstupy/ Výstupy	
<b>funkce produktu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• na reléových vstupech přepínání zpožděně/okamžitě</li> <li>• paměť poruchového stavu při výpadku napětí</li> </ul>	Ne Ano
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> <li>• následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5</li> <li>• následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV síťová přípojka / 1 kV řídicí přípojka 2 kV 1 kV
<b>rušivá vazba vysokofrekvenčním polem podle IEC 61000-4-3</b>	10 V/m

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	
<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> </ul>	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>u kabelů AWG jednokabelové</li> </ul>	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> <li>u kabelů AWG vícekabelové</li> </ul>	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
<b>připojitelný průřez vodiče</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>jednokabelový</li> </ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> </ul>	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> </ul>	20 ... 12
<ul style="list-style-type: none"> <li>vícekabelový</li> </ul>	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>Montážní poloha</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>	22,5 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> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

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

### Podmínky prostředí

<b>výška místa montáže při výšce nad hladinou moře</b>	
• maximální	2 000 m
• okolní teplota během provozu	-25 ... +60 °C
• okolní teplota během skladování	-40 ... +85 °C
• okolní teplota během přepravy	-40 ... +85 °C
<b>relativní vlhkost vzduchu</b>	
• během provozu	10 ... 95 %

### Schválení Osvědčení

<b>General Product Approval</b>	<b>EMC</b>	<b>Declaration of Conformity</b>
---------------------------------	------------	----------------------------------



[Miscellaneous](#)

[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=3RP2540-1BW30>

**CAX Online generátor**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfib=3RP2540-1BW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RP2540-1BW30>

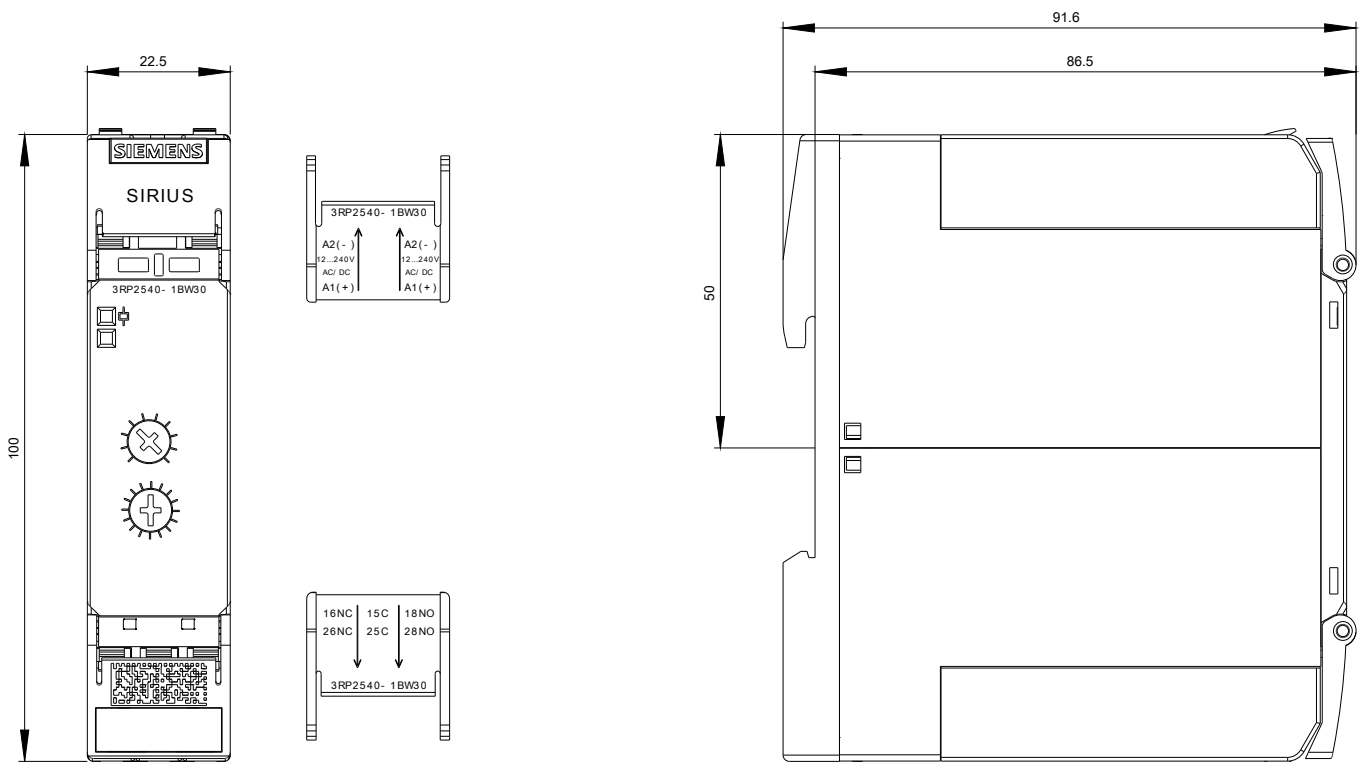
**Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN**

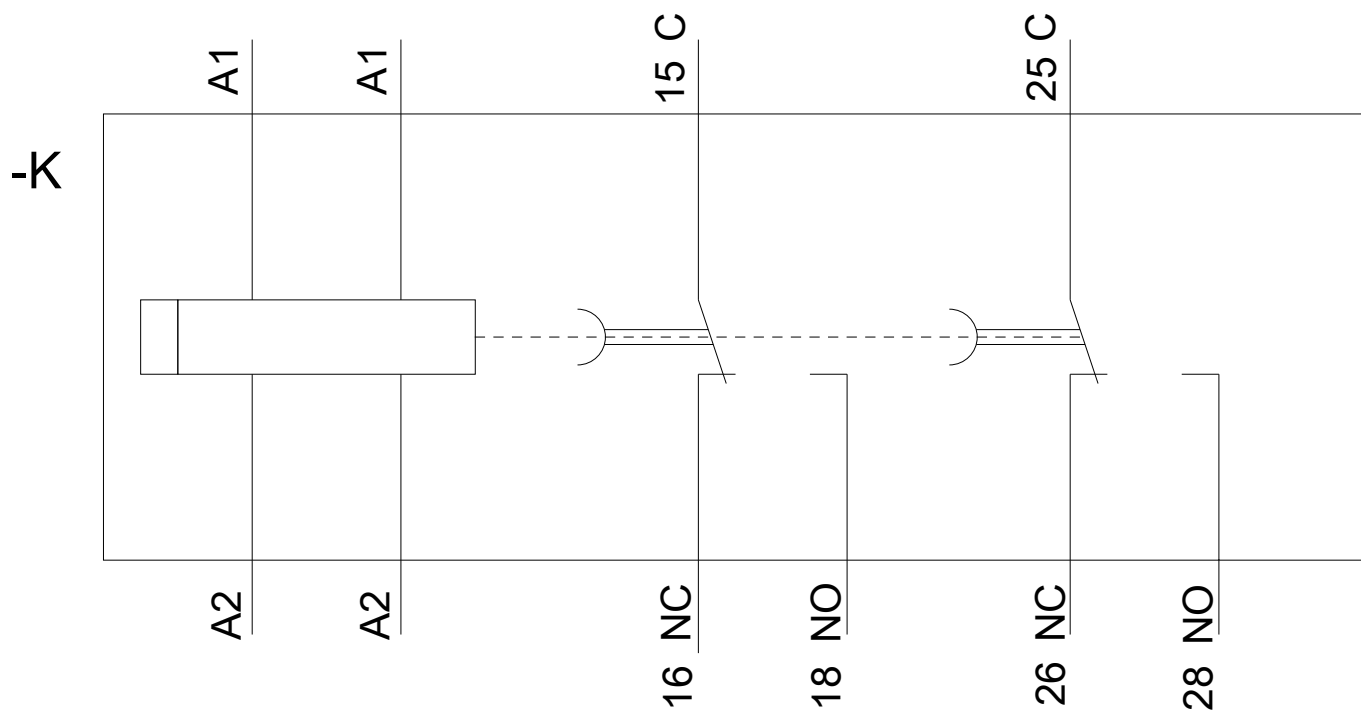
**Makra, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mfib=3RP2540-1BW30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfib=3RP2540-1BW30&lang=en)

**Charakteristiky: Snížení Výkonu**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2540-1BW30/manual>





Poslední změna:

23.11.2020