



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
Obecné technické údaje	
součást produktu	
• reléový výstup	Ano
• polovodičový výstup	Ne
rozšíření produktu nezbytná výbava vzdálená obsluha	Ne
rozšíření produktu volitelná výbava vzdálená obsluha	Ne
izolační napětí pro kategorii přepětí III podle IEC 60664 při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota	300 V
zkoušební 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
únarová pevnost podle IEC 60068-2-6	10 ... 55 Hz / 0,35 mm
mechanická životnost (počet spínacích cyklů) typická hodnota	10 000 000
elektrická životnost (spínacích cyklů) u AC-15 při 230 V typická hodnota	100 000
nastavitelná doba	0,05 ... 600 s
relativní přesnost nastavení vztaženo na koncovou hodnotu škály	5 %
tepelný proud	5 A
minimální doba zapnutí	250 ms
doba regenerace	250 ms
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	K
relativní přesnost opakování	1 %
Směrnice RoHS (datum)	12.09.2014 00:00:00
Řídicí obvod Ovládání	
druh napětí řídicího napětí	AC/DC
řídicí napětí 1 u AC	
• při 50 Hz	12 ... 240 V
• 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 	0,85
<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
doba špičky zapínacího proudu	
<ul style="list-style-type: none"> • při 24 V 	0,4 A
<ul style="list-style-type: none"> • při 240 V 	5 A
doba trvání špičky zapínacího proudu	
<ul style="list-style-type: none"> • při 24 V 	0,3 ms
<ul style="list-style-type: none"> • při 240 V 	0,5 ms
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 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • zpožděný návrat po sepnutí/okamžité sepnutí 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • zpožděný návrat 	Ano
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 pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava	pojistka gL/gG: 4 A
Pomocné obvody	
materiál spínacích kontaktů	AgSnO ₂
počet rozpínacích kontaktů spínající se zpožděním	0
počet zapínacích kontaktů spínající se zpožděním	0
počet přepínacích kontaktů spínající se zpožděním	2
provozní proud pomocných kontaktů u AC-15	
• při 24 V	3 A
• při 250 V	3 A
provozní proud pomocných kontaktů u DC-13	
• při 24 V	1 A
• při 125 V	0,2 A
• při 250 V	0,1 A
hustota spínání se stykačem 3RT2 maximální	5 000 1/h
spolehlivost pomocných kontaktů	jedno chybné zapojení na 100 mil. (17 V, 5 mA)
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 ... 3 A
Vstupy/ Výstupy	
funkce produktu	
• na reléových vstupech přepínání zpožděně/okamžitě	Ne
• paměť poruchového stavu při výpadku napětí	Ano
Elektromagnetická kompatibilita	
EMC odolnost proti rušení podle IEC 61812-1	EN 61000-6-2
rušivá vazba šířící se po vedení	
• následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4	2 kV síťová přípojka / 1 kV řídicí přípojka
• následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5	2 kV
• 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	
způsob izolace	základní izolace
kategorie podle EN 954-1	žádné
Připojení Svorky	
funkce produktu odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh	Ano
provedení elektrického připojení pro pomocný a řídicí proudový okruh	Šroubovací přípojka
typ připojitelných průřezů vodičů	
• jednokabelové	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• u kabelů AWG jednokabelové	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
• u kabelů AWG vícekabelové	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
připojitelný průřez vodiče	
• jednokabelový	0,5 ... 4 mm ²
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	0,5 ... 4 mm ²
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
• jednokabelový	20 ... 12
• vícekabelový	20 ... 14
úťahovací moment	0,6 ... 0,8 N·m
provedení závitu připojovacího šroubu	M3
Instalace/ Připevnění/ Rozměry	
Montážní poloha	libovolně
způsob upevnění	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm

výška	100 mm
šířka	22,5 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 0 mm — dozadu 0 mm — nahoru 0 mm — dolů 0 mm — do stran 0 mm ● k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> — dopředu 0 mm — dozadu 0 mm — nahoru 0 mm — do stran 0 mm — dolů 0 mm ● k částem pod napětím <ul style="list-style-type: none"> — dopředu 0 mm — dozadu 0 mm — nahoru 0 mm — dolů 0 mm — do stran 0 mm 	

Podmínky okolního prostředí	
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
okolní teplota	
<ul style="list-style-type: none"> ● během provozu -25 ... +60 °C ● během skladování -40 ... +85 °C ● během přepravy -40 ... +85 °C 	
relativní vlhkost vzduchu během provozu	10 ... 95 %

Schválení Osvědčení		
General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity



Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping
---------------------------	-------------------	-------------------

[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&mlfb=3RP2540-1BW30>

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

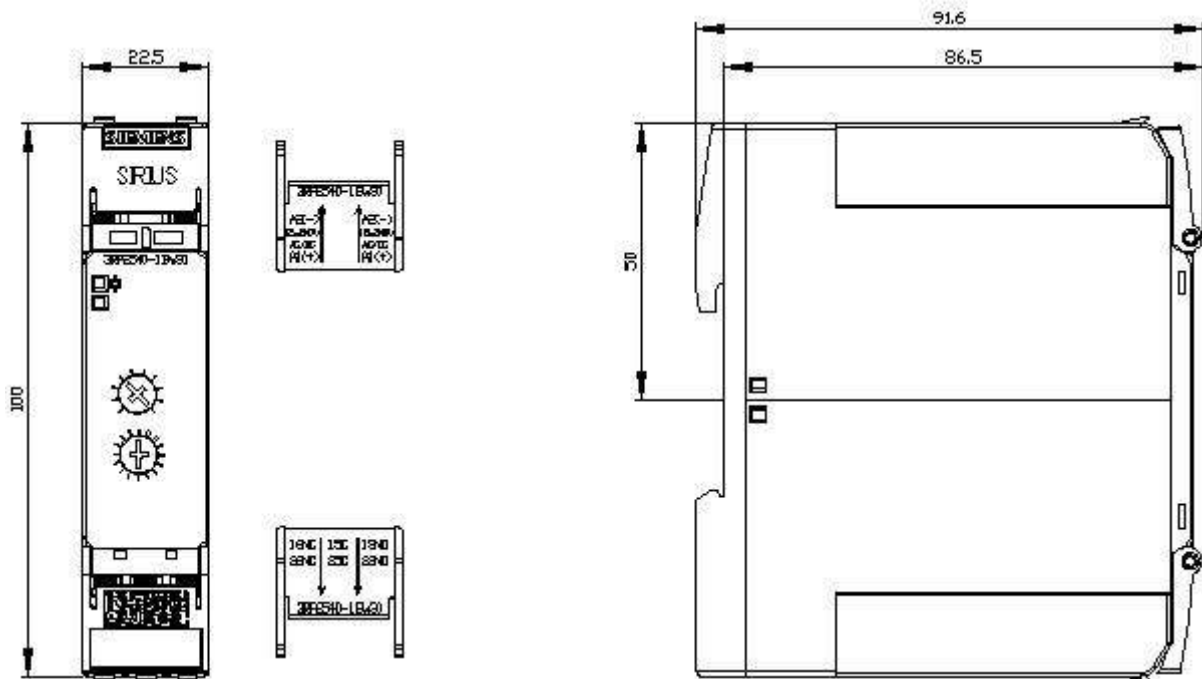
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RP2540-1BW30>

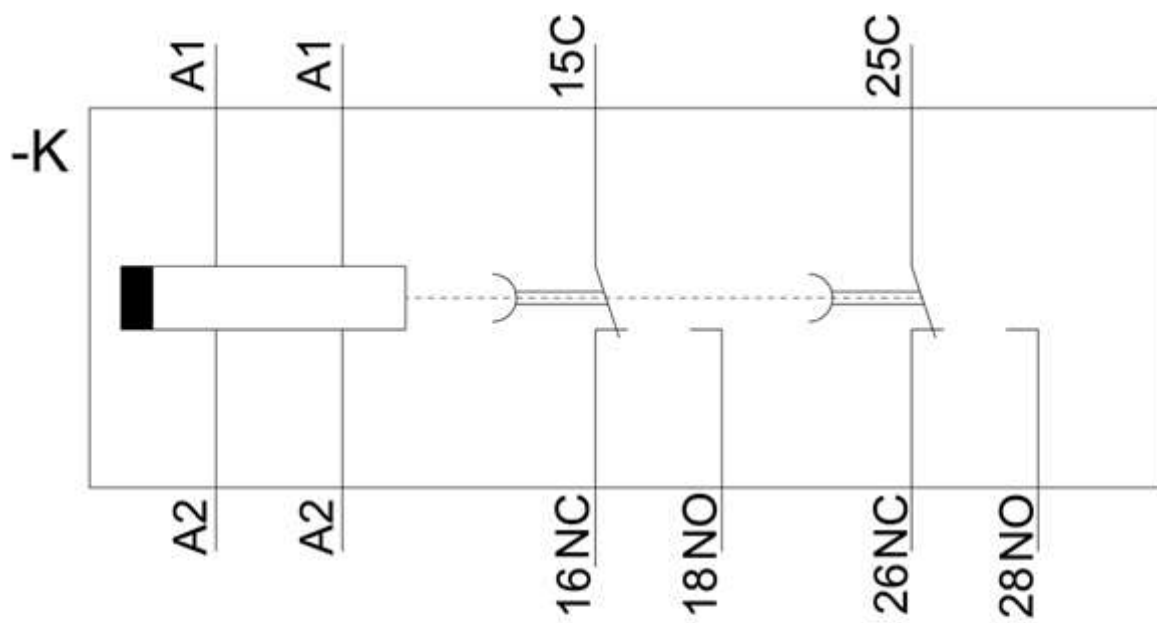
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN Makra, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2540-1BW30&lang=en

Charakteristiky: Sniženi Výkonu

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





Poslední změna:

21. 12. 2020 