

časové relé, multifunkce 1 přepínací kontakt, 13 funkcí 7 časových rozsahů (0,05 s...100 h) AC/DC 24 V při AC 50/60 Hz s LED pružinová svorka (Push-In)



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	časové relé
provedení produktu	13 funkcí
označení typu produktu	3RP25

#### Obecné technické údaje

<b>součást produktu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• reléový výstup</li> </ul>	Ano
<ul style="list-style-type: none"> <li>• polovodičový výstup</li> </ul>	Ne
<b>rozšíření produktu nezbytná výbava vzdálená obsluha</b>	Ne
<b>rozšíření produktu volitelná výbava vzdálená obsluha</b>	Ne
<b>izolační napětí</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro kategorii přepětí III podle IEC 60664</li> <li>— při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota</li> </ul>	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
<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 s ... 100 h
<b>relativní přesnost nastavení vztaheno na koncovou hodnotu škály</b>	5 %
<b>tepelný proud</b>	5 A
<b>minimální doba zapnutí</b>	35 ms
<b>doba regenerace</b>	150 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 jmenovitá hodnota</li> </ul>	24 V
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 60 Hz jmenovitá hodnota</li> </ul>	24 V
<b>kmitočet řídicího napětí 1</b>	50 ... 60 Hz
<b>řídicí napětí 1</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u DC jmenovitá hodnota</li> </ul>	24 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>	2 A
<b>doba trvání špičky zapínacího proudu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• při 24 V</li> </ul>	1 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>	Ano
<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>	Ano
<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>	Ano
<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>	Ano
<ul style="list-style-type: none"> <li>• zpožděný návrat po rozepnutí</li> </ul>	Ano
<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>	Ano
<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>	Ano
<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>	Ano
<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>	Ano
<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>	Ano
<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>	Ano
<b>provedení řídicí přípojky zatížené potenciálem</b>	Ano

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>	AgSnO <sub>2</sub>
<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>	1
<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>zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL</b>	R300 / B300
<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 Ne

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>	pružinová svorka (Push-In)
<b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>jednokabelové</li> </ul>	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> </ul>	1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>s jemnými drátky bez koncového zpracování žil</li> </ul>	1x (0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>u kabelů AWG jednokabelové</li> </ul>	1x (20 ... 12)
<ul style="list-style-type: none"> <li>u kabelů AWG vícekabelové</li> </ul>	1x (20 ... 12)
<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 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>s jemnými drátky bez koncového zpracování 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 ... 12

### Instalace/ Připevnění/ Rozměry

<ul style="list-style-type: none"> <li>Montážní poloha</li> </ul>	libovolně
způsob upevnění	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm
výška	100 mm
šířka	17,5 mm
hloubka	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> </ul> </li> </ul>	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm  0 mm 0 mm 0 mm 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

### výška místa montáže při výšce nad hladinou moře

• 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

### relativní vlhkost vzduchu

• během provozu	10 ... 95 %
-----------------	-------------

## Schválení Osvědčení

### General Product Approval

### EMC

### Declaration of Conformity



CSA



CCC



UL



RCM



EG-Konf.

### Declaration of Conformity

[Miscellaneous](#)

### Test Certificates

[Type Test Certificates/Test Report](#)



BUREAU VERITAS



LRS



PRS



RINA

### Marine / Shipping



RMRS



DNVGL.COM/AF

### 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=3RP2505-2AB30>

**CAX Online generátor**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mf=3RP2505-2AB30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RP2505-2AB30>

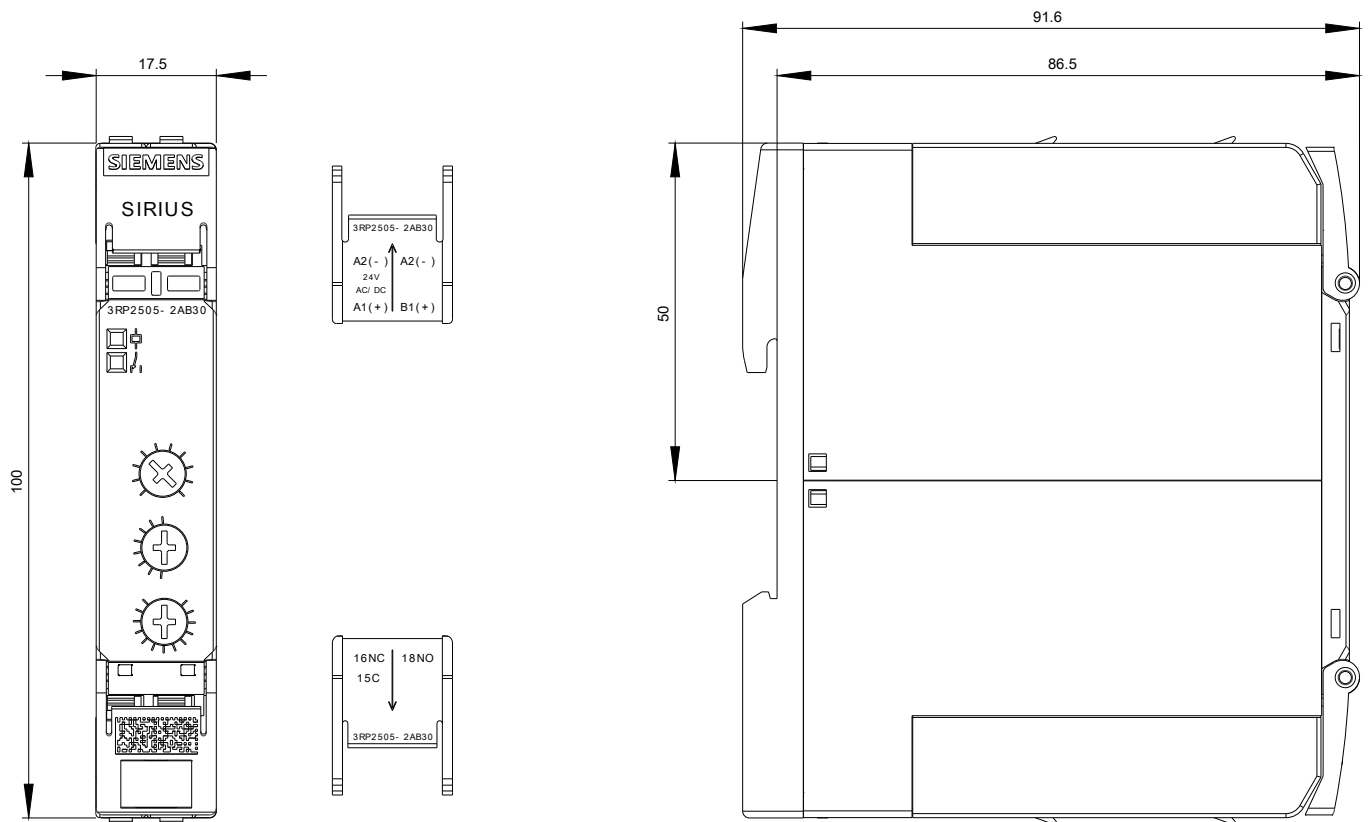
**Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN**

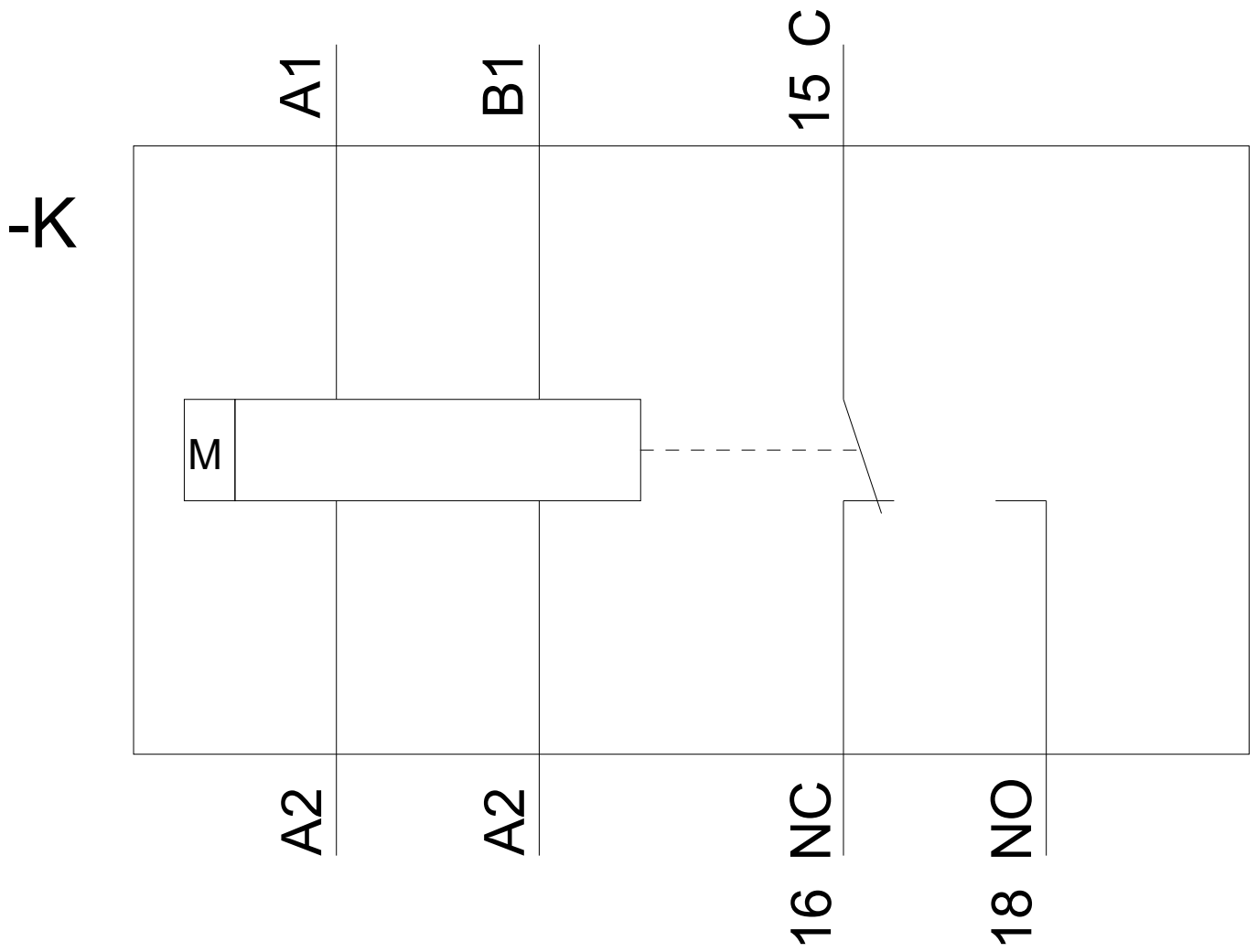
**Makra, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mf=3RP2505-2AB30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mf=3RP2505-2AB30&lang=en)

**Charakteristiky: Snížení Výkonu**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2505-2AB30/manual>





Poslední změna:

23.11.2020