



časové relé, multifunkce 2 přepínací kontakty, 27 funkcí 7 časových rozsahů (0,05 s...100 h) AC/DC 12 - 240 V při AC 50/60 Hz s LED, šroubová svorka

Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	časové relé
provedení produktu	27 funkcí
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
ztrátový výkon [W] maximální	2 W
izolační napětí pro kategorii přepětí III podle IEC 60664 při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota	300 V
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
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 s ... 100 h
relativní přesnost nastavení vztaženo na koncovou hodnotu škály	5 %; +/-
tepelný proud	5 A
minimální doba zapnutí	35 ms
doba regenerace	250 ms
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	K
relativní přesnost opakování	1 %; +/-
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
Směrnice RoHS (datum)	09/12/2014
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	

• u DC	12 ... 240 V
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u DC	
• počáteční hodnota	0,8
• koncová hodnota	1,1
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 50 Hz	
• počáteční hodnota	0,8
• koncová hodnota	1,1
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 60 Hz	
• počáteční hodnota	0,8
• koncová hodnota	1,1
doba špičky zapínacího proudu	
• při 24 V	0,3 A
• při 240 V	5 A
doba trvání špičky zapínacího proudu	
• při 24 V	0,3 ms
• při 240 V	0,5 ms
Spínací funkce	
funkce spínání	
• zpoždění odezvy	Ano
• zpoždění odezvy/okamžité sepnutí	Ano
• zpožděný návrat po sepnutí	Ano
• zpožděný návrat po sepnutí/okamžité sepnutí	Ano
• zpožděný návrat	Ne
funkce spínání	
• blikání symetrické začínající mezerou/okamžité sepnutí	Ano
• blikání symetrické začínající mezerou	Ano
• blikání symetrické začínající impulzem/okamžité sepnutí	Ano
• blikání symetrické začínající impulzem	Ano
• blikání nesymetrické začínající mezerou	Ne
• blikání nesymetrické začínající impulzem	Ne
funkce spínání	
• zapojení hvězda-trojúhelník s dobou doběhu	Ne
• zapojení hvězda-trojúhelník	Ano
funkce spínání s řídicím signálem	
• aditivní se zpožděním odezvy	Ano
• zpožděný návrat po rozepnutí	Ano
• zpožděný návrat po rozepnutí/okamžité sepnutí	Ano
• zpožděný návrat	Ano
• zpožděný návrat/okamžité sepnutí	Ano
• zpožděný impulz	Ano
• zpožděný impulz/okamžité sepnutí	Ano
• vytvoření impulzu	Ano
• vytvoření impulzu/okamžité sepnutí	Ano
• aditivní se zpožděním odezvy/okamžité sepnutí	Ano
• zpoždění odezvy/zpožděný návrat/okamžité sepnutí	Ano
• zpožděný návrat po sepnutí	Ano
• zpožděný návrat po sepnutí/okamžité sepnutí	Ano
funkce spínání impulzního relé s řídicím signálem	
• dodatečné spuštění s vypnutým řídicím signálem/okamžité sepnutí	Ano
• dodatečné spuštění se zapnutým řídicím signálem	Ano
• dodatečné spuštění se zapnutým řídicím signálem/okamžité sepnutí	Ano
• dodatečné spuštění s vypnutým řídicím signálem	Ano
provedení řídicí přípojky zatížené potenciálem	Ano
Ochrana před zkratem	
provedení pojistkové vložky pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava	pojistka gL/gG: 4 A
Pomocný proudový okruh	

materiál spínacích kontaktů	AgSnO2
počet rozpínacích kontaktů	
• spínající se zpožděním	0
• okamžitě spínající	0
počet zapínacích kontaktů	
• spínající se zpožděním	0
• okamžitě spínající	0
počet přepínacích kontaktů	
• spínající se zpožděním	2
• okamžitě spínající	0
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)
zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL	R300 / B300
spínací schopnost proud u indukční zátěže	0,01 ... 3 A
Vstupy/ Výstupy	
funkce produktu	
• na reléových vstupech přepínání zpožděně/okamžitě	Ano
• paměť poruchového stavu při výpadku napětí	Ne
Elektromagnetická kompatibilita	
EMC rušivé vyzařování podle IEC 61812-1	prostředí A (průmyslová oblast)
EMC odolnost proti rušení podle IEC 61812-1	odpovídá zkušební úrovni 3
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	
stupeň krytí IP na přední straně podle IEC 60529	IP20
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
utahovací 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
---------------------------------	------------	----------------------------------



[Confirmation](#)



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



EG-Konf.

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



LRS



PRS

Marine / Shipping	other	Railway
--------------------------	--------------	----------------



RINA



RMRS



DNV-GL

[Confirmation](#)

[Confirmation](#)

Další informace

Siemens has decided to exit the Russian market (see here).
<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens is working on the renewal of the current EAC certificates.

Please contact your local Siemens office on the status of validity of the EAC certification if you intend to import or offer to supply these products to an EAC relevant market (other than the sanctioned EAEU member states Russia or Belarus).

Informace o balení

[Informace o balení](#)

Informace - a Stáhnout Center

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (online objednávkový systém)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mfb=3RP2505-1BW30>

CAx Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAxorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2505-1BW30>

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

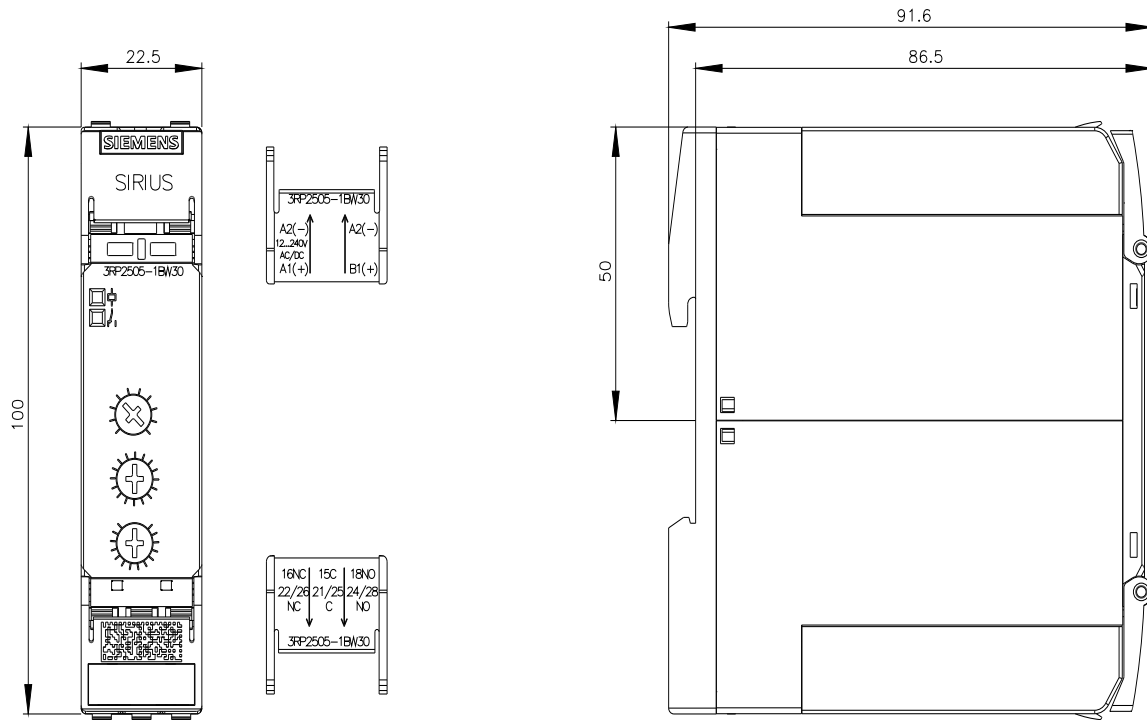
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RP2505-1BW30>

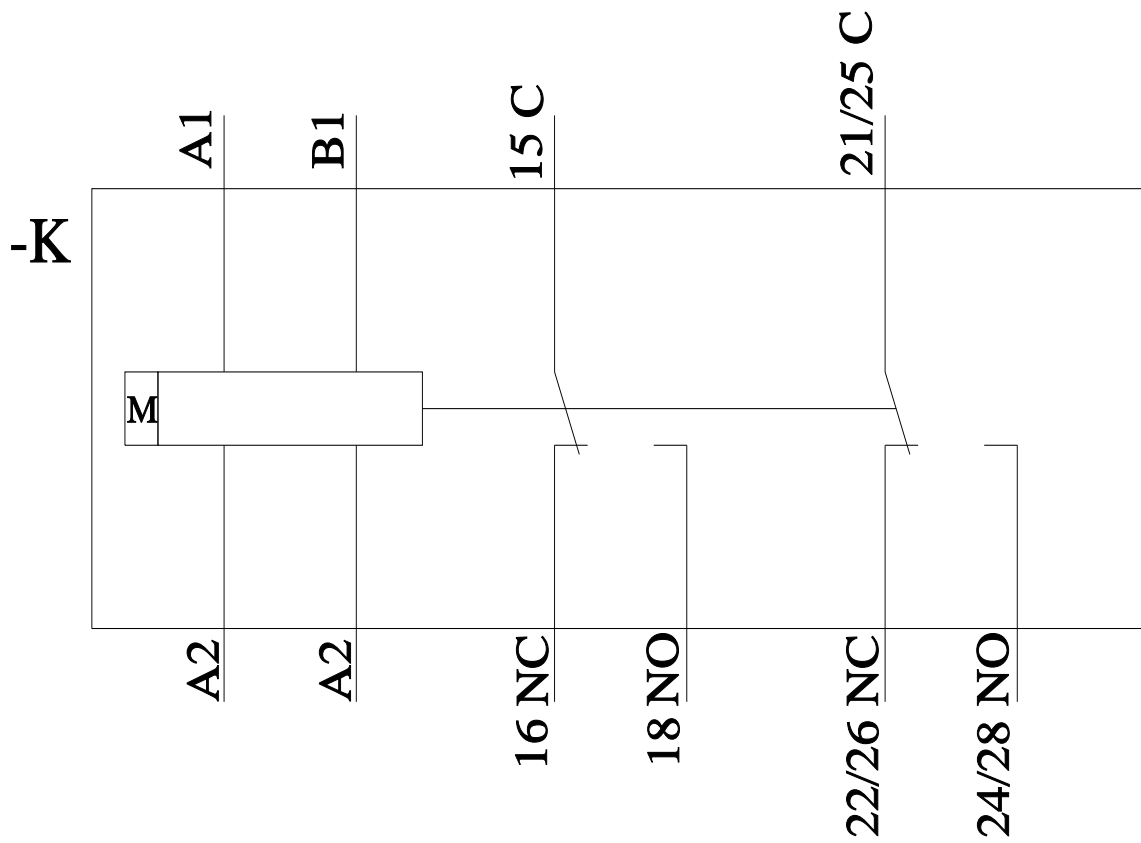
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN Makra, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2505-1BW30&lang=en

Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2505-1BW30/manual>





Poslední změna:

07.08.2023 