

časové relé, multifunkce 2 přepínací kontakty, 27 funkcí 7 časových rozsahů (0,05 s...100 h) AC 400-440 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
izolační napětí	
• pro kategorii přepětí III podle IEC 60664 — při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota	500 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	150 ms
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	K
relativní přesnost opakování	1 %

Řídicí obvod Ovládání	
druh napětí řídicího napětí	AC
řídicí napětí 1 u AC	
• při 50 Hz	400 ... 440 V
• při 60 Hz	400 ... 440 V
kmitočet řídicího napětí 1	50 ... 60 Hz
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 50 Hz	
• počáteční hodnota	0,85
• koncová hodnota	1,1
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 60 Hz	
• počáteční hodnota	0,85
• koncová hodnota	1,1
doba špičky zapínacího proudu	
• při 440 V	1,5 A
doba trvání špičky zapínacího proudu	
• při 440 V	0,1 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 proti zkratu	
provedení pojistkové vložky	
• pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava	pojistka gL/gG: 4 A
Pomocné obvody	
materiál spínacích kontaktů	AgSnO2

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
• při 400 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
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	Ano
• paměť poruchového stavu při výpadku napětí	Ne

Elektromagnetická kompatibilita

EMC odolnost proti rušení	
• podle IEC 61812-1	EN 61000-6-2
rušivá vazba šifřící 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

ochrana proti dotyku před zasažením elektrickým proudem	chráněn před dotykem prstem
způsob izolace	základní izolace
kategorie podle EN 954-1	žádné

Připojení Svorky

funkce produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh 	Ano
provedení elektrického připojení	
<ul style="list-style-type: none"> • pro pomocný a řídicí proudový okruh 	Šroubovací přípojka
typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelové 	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • u kabelů AWG jednokabelové 	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> • u kabelů AWG vícekabelové 	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
připojitelný průřez vodiče	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelový 	0,5 ... 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 	0,5 ... 4 mm ²
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelový 	20 ... 12
<ul style="list-style-type: none"> • vícekabelový 	20 ... 14
utahovací moment	0,6 ... 0,8 N·m
provedení závitu připojovacího šroubu	M3

Instalace/ Připevnění/ Rozměry













<ul style="list-style-type: none"> • 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 — dozadu — nahoru — dolů — do stran 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu — nahoru — do stran — dolů 	0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • k částem pod napětím <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu 	0 mm 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	 EAC	 RCM	 EG-Konf.
Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping			
Miscellaneous	Type Test Certificates/Test Report	 BUREAU VERITAS	 LRS	 PRS	 RINA
Marine / Shipping	other				
 RMRS	 DNV-GL DNVGL.COM/AF	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=3RP2505-1BT20>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2505-1BT20>

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

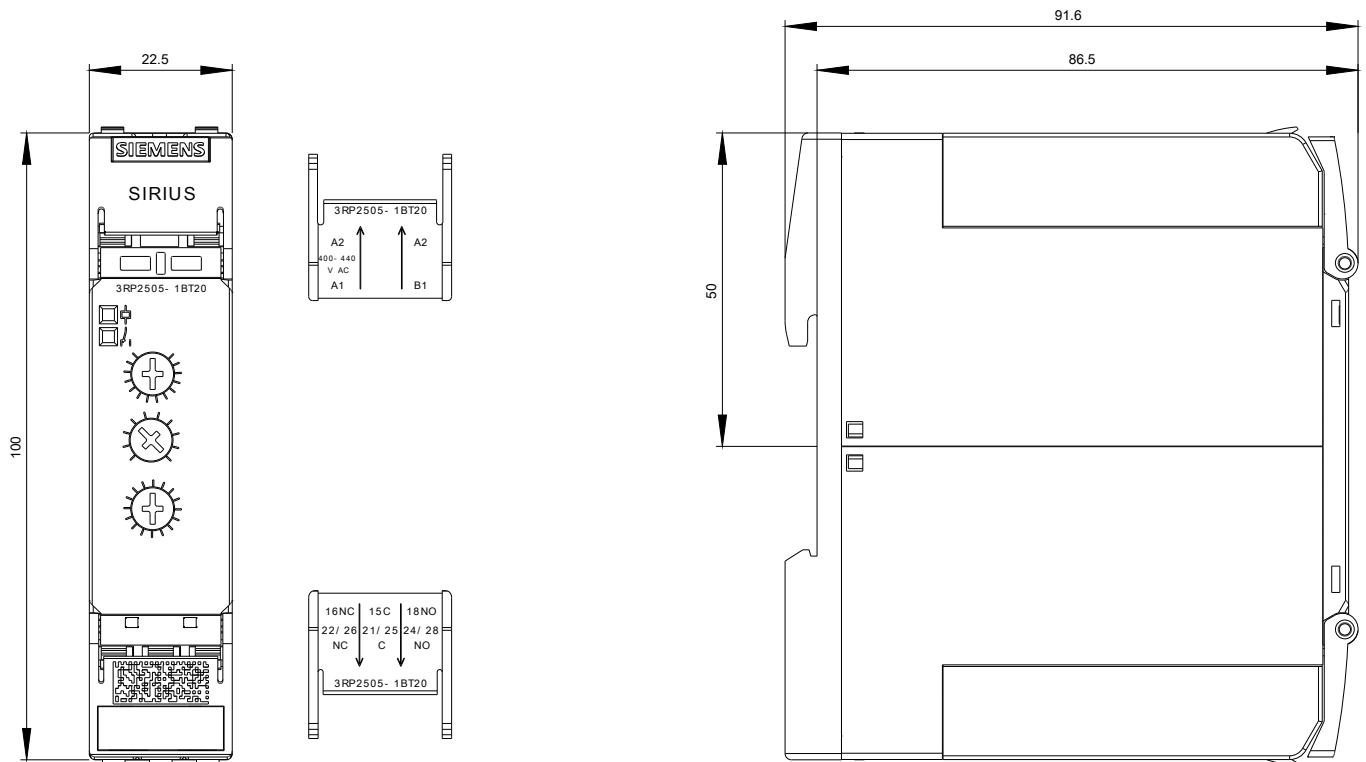
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RP2505-1BT20>

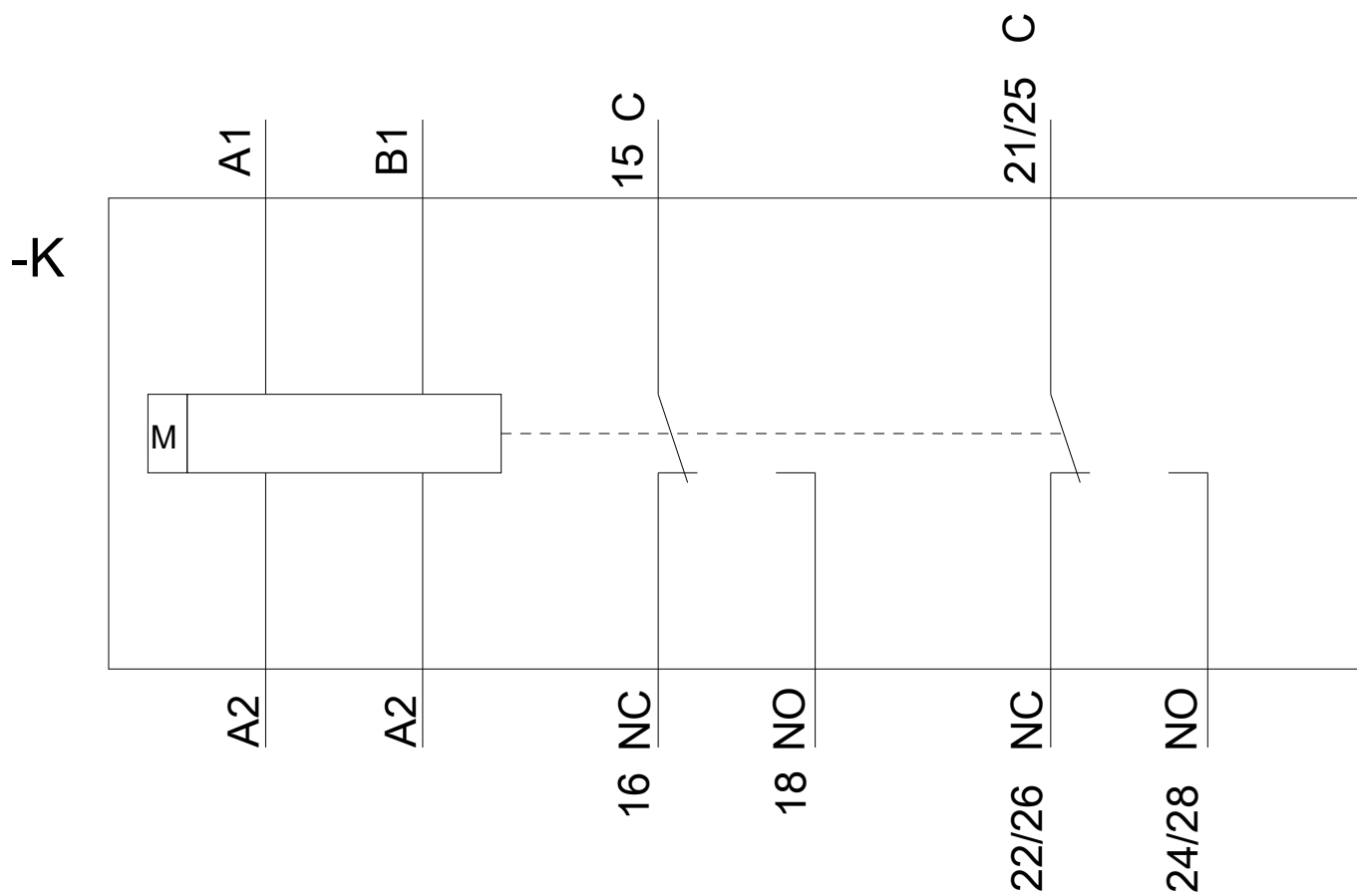
Makra, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RP2505-1BT20&lang=en

Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2505-1BT20/manual>





Poslední změna:

23.11.2020