

časové relé, elektronické multifunkce, 8 funkcí 1 přepínací kontakt
AC/DC 24 V, AC 200 až 240 V při AC 50/60 Hz 0,05 s až 100 h
konstr. šířka 45 mm šroubová svorka



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	časové relé
provedení produktu	multifunkční
označení typu produktu	3RP20

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
zkušební napětí pro zkoušku izolace	2 kV
stupeň znečištění	3
rázová pevnost jmenovitá hodnota	4 000 V
rázová pevnost	
• podle IEC 60068-2-27	11g / 15 ms

únavová pevnost	
<ul style="list-style-type: none"> • podle IEC 60068-2-6 	10 ... 55 Hz / 0,35 mm
<ul style="list-style-type: none"> • mechanická životnost (počet spínacích cyklů) typická hodnota 	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • elektrická životnost (spínacích cyklů) u AC-15 při 230 V typická hodnota 	100 000
nastavitelná doba	0,05 s ... 100 h
relativní přesnost nastavení vztaheno 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/DC
řídicí napětí 1 u AC	
<ul style="list-style-type: none"> • při 50 Hz jmenovitá hodnota 	24 V
<ul style="list-style-type: none"> • při 60 Hz jmenovitá hodnota 	24 V
řídicí napětí 2 u AC	
<ul style="list-style-type: none"> • při 50 Hz 	200 ... 240 V
<ul style="list-style-type: none"> • při 60 Hz 	200 ... 240 V
kmitočet řídicího napětí 1	50 ... 60 Hz
řídicí napětí 1	
<ul style="list-style-type: none"> • u DC jmenovitá hodnota 	24 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

Spínací funkce

funkce spínání	
<ul style="list-style-type: none"> • zpoždění odezvy 	Ano
<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 	Ne
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 	Ano
<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 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • zpožděný návrat po rozepnutí 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • zpožděný návrat po rozepnutí/okamžité sepnutí 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • zpožděný návrat 	Ano
<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 	Ano
<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
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	AgSnO ₂
počet rozpínacích kontaktů	0
<ul style="list-style-type: none"> • spínající se zpožděním 	0
počet zapínacích kontaktů	0
<ul style="list-style-type: none"> • spínající se zpožděním 	0
počet přepínacích kontaktů	1
<ul style="list-style-type: none"> • spínající se zpožděním 	1
provozní proud pomocných kontaktů u AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • při 24 V 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • při 250 V 	3 A
provozní proud pomocných kontaktů u DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • při 24 V 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • při 125 V 	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> • 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	±5 %
vliv napájecího napětí	±1 %

Vstupy/ Výstupy

funkce produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • paměť poruchového stavu při výpadku napětí 	Ne

Elektromagnetická kompatibilita

EMC odolnost proti rušení	
<ul style="list-style-type: none"> • podle IEC 61812-1 	EN 61000-6-2
rušivá vazba šířící se po vedení	
<ul style="list-style-type: none"> • následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4 	2 kV síťová přípojka / 1 kV řídicí přípojka
<ul style="list-style-type: none"> • následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • 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 	Ne
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 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 	2x (0,5 ... 1,5 mm ²), 2x (0,75 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> u kabelů AWG jednokabelové 	2x (18 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> u kabelů AWG vícekabelové 	2x (18 ... 14)
připojitelný průřez vodiče	
<ul style="list-style-type: none"> jednokabelový 	0,5 ... 2,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 	0,5 ... 2,5 mm ²
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
<ul style="list-style-type: none"> jednokabelový 	18 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> vícekabelový 	18 ... 14
úťahovací moment	0,8 ... 1,2 N·m
provedení závitů 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	57 mm
šířka	45 mm
hloubka	73 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 	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
 CCC	 UL	 EAC
	 RCM	 EG-Konf.
		Miscellaneous

Test Certificates	Marine / Shipping
Type Test Certificates/Test Report	 BUREAU VERITAS
	 LRS
	 PRS
	 RINA
	 RMRS

Marine / Shipping	other
 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=3RP2005-1AP30>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2005-1AP30>

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

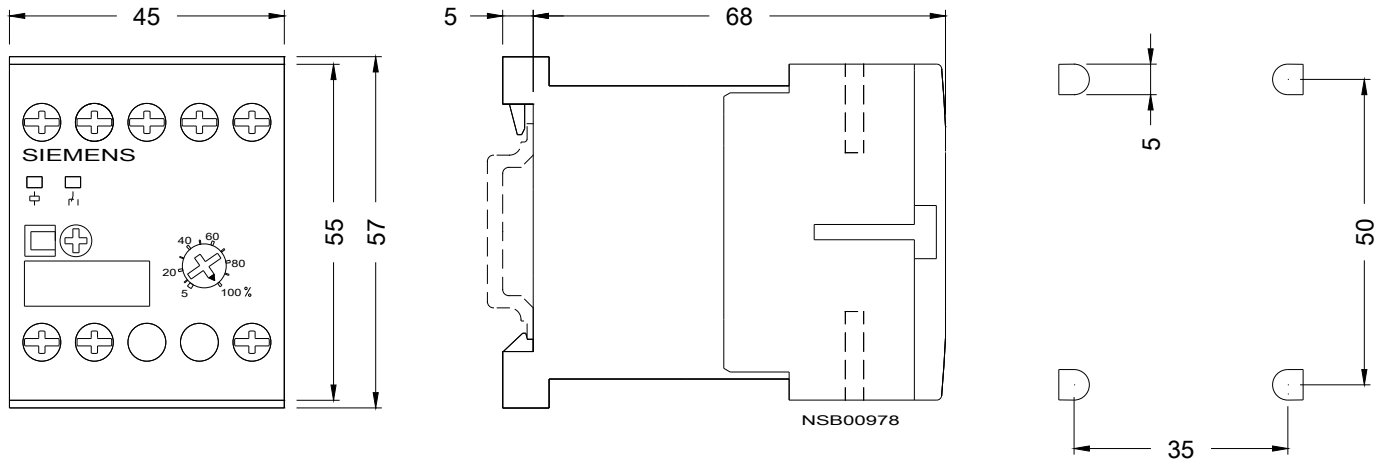
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RP2005-1AP30>

Makra, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3RP2005-1AP30&lang=en

Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2005-1AP30/manual>



Poslední změna:

23.11.2020