SIEMENS

Datový list 3RP2505-2BW30

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 pružinová svorka (Push-In)

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)	12.09.2014
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

Zmny vyhrazeny
© Copyright Siemens

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

Zmny vyhrazeny
© Copyright Siemens

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
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)
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	pružinová svorka (Push-In)
typ připojitelných průřezů vodičů	
● jednokabelové	1x (0,5 ... 4 mm²)
● s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1x (0,5 ... 2,5 mm²)
● s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	1x (0,5 ... 4 mm²)
● u kabelů AWG jednokabelové	1x (20 ... 12)
● u kabelů AWG vícekabelové	1x (20 ... 12)
připojitelný průřez vodiče	
● jednokabelový	0,5 ... 4 mm²
● s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	0,5 ... 2,5 mm²
● s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	0,5 ... 4 mm²
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
● jednokabelový	20 ... 12
● vícekabelový	20 ... 12
Instalace/ Připevnění/ Rozměry	
Montážní poloha	libovolně
způsob upevnění	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35

Zmny vyhrazeny
© Copyright Siemens

	mm
výška	100 mm
šířka	22,5 mm
hloubka	90 mm
vzdálenost, která se musí dodržet	
● u sériové montáže	
— dopředu	0 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	0 mm
— dolů	0 mm
— do stran	0 mm
● k uzemněným částem	
— dopředu	0 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	0 mm
— do stran	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 okolního prostředí	
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
okolní teplota	
● 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
CSA	CCC	UL	EAC	RCM	Miscellaneous

Declaration of Conformity	Test Certificates		Marine / Shipping		
EG-Konf.	Special Test Certific-ate	Type Test Certific-ates/Test Report	BUREAU VERITAS	LRS	PRS

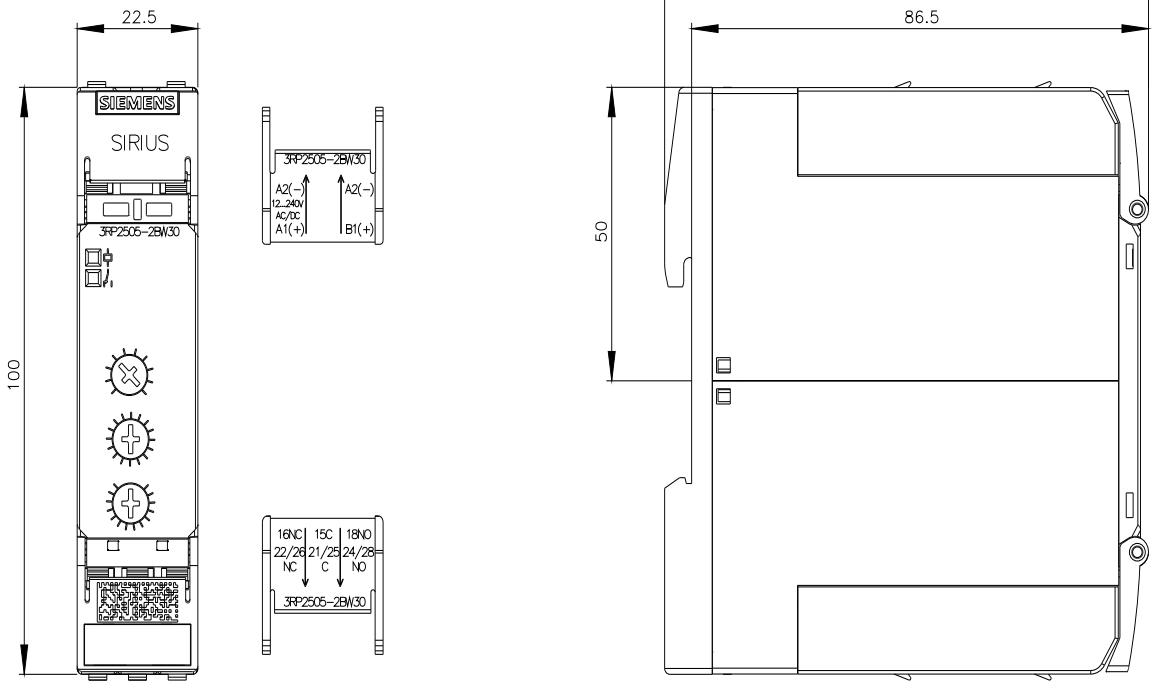
Marine / Shipping			other
RINA	RMRS	DNV-GL	Confirmation

Další informace

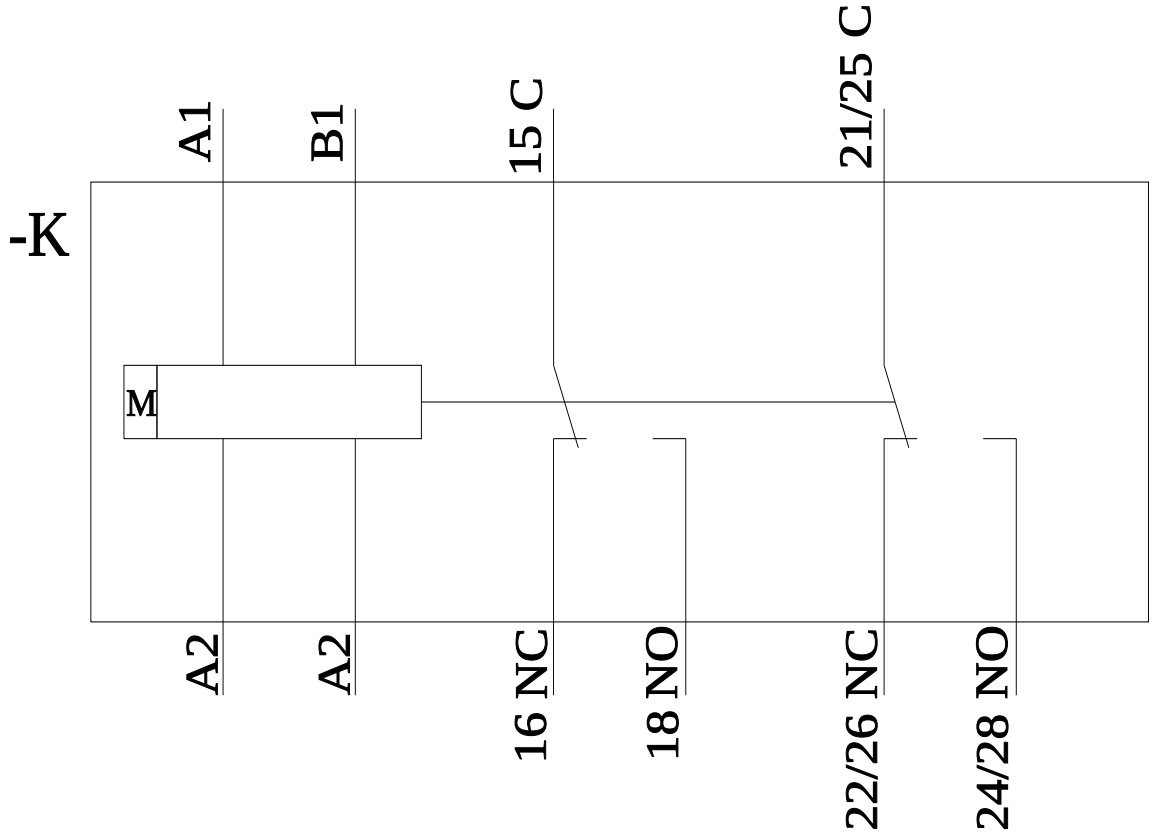
Informace- a Stáhnout Center
https://www.siemens.com/ic10

Zmny vyhrazeny
© Copyright Siemens

Industry Mall (online objednávkový systém)
https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mlfb=3RP2505-2BW30
CAx Online generátor
http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2505-2BW30
Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RP2505-2BW30
Databáze obrázek (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN Makra, ...)
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2505-2BW30&lang=en
Charakteristiky: Snížení Výkonu
https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3RP2505-2BW30/manual



Zmny vyhrazeny
© Copyright Siemens



Poslední změna: 25. 10. 2021

Zmny vyhrazeny
© Copyright Siemens