



časové relé, elektronické zpoždění odezvy 1 přepínací kontakt, 1 časový rozsah 1,5...30 s AC/DC 12 - 240 V při AC 50/60 Hz s LED, šroubová svorka

Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	časové relé
provedení produktu	zpoždění odezvy
označení typu produktu	3RP25
Obecné technické údaje	
vlastnost produktu ochranný nátěr na desce plošných spojů	Ne
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
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	1 ... 30 s
relativní přesnost nastavení vztaheno na koncovou hodnotu škály	5 %; +/-
tepelný proud	5 A
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
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol - 119-47-1
Netto hmotnost na MJ	0,135 kg
Řídicí obvod Ovládání	
druh napětí řídicího napětí	AC/DC
řídící napětí 1 u AC	

• při 50 Hz	12 ... 240 V
• při 60 Hz	12 ... 240 V
kmitočet řídicího napětí 1	50 ... 60 Hz
řídící 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	0,4 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	Ne
• zpožděný návrat po sepnutí	Ne
• zpožděný návrat po sepnutí/okamžité sepnutí	Ne
• zpožděný návrat	Ne
funkce spínání	
• blikání symetrické začínající mezerou/okamžité sepnutí	Ne
• blikání symetrické začínající mezerou	Ne
• blikání symetrické začínající impulzem/okamžité sepnutí	Ne
• blikání symetrické začínající impulzem	Ne
• blikání nesymetrické začínající mezerou	Ne
• blikání nesymetrické začínající impulzem	Ne
funkce spínání	
• zapojení hvězda-trojúhelník s dobou doběhu	Ne
• zapojení hvězda-trojúhelník	Ne
funkce spínání s řídicím signálem	
• aditivní se zpožděním odezvy	Ne
• zpožděný návrat po rozepnutí	Ne
• zpožděný návrat po rozepnutí/okamžité sepnutí	Ne
• zpožděný návrat	Ne
• zpožděný návrat/okamžité sepnutí	Ne
• zpožděný impulz	Ne
• zpožděný impulz/okamžité sepnutí	Ne
• vytvoření impulzu	Ne
• vytvoření impulzu/okamžité sepnutí	Ne
• aditivní se zpožděním odezvy/okamžité sepnutí	Ne
• zpoždění odezvy/zpožděný návrat/okamžité sepnutí	Ne
• zpožděný návrat po sepnutí	Ne
• zpožděný návrat po sepnutí/okamžité sepnutí	Ne
funkce spínání impulzního relé s řídicím signálem	
• dodatečné spuštění s vypnutým řídicím signálem/okamžité sepnutí	Ne
• dodatečné spuštění se zapnutým řídicím signálem	Ne
• dodatečné spuštění se zapnutým řídicím signálem/okamžité sepnutí	Ne
• dodatečné spuštění s vypnutým řídicím signálem	Ne

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	1
• 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	Ne
• 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	
kategorie podle EN 954-1	žádné
Elektrická bezpečnost	
stupeň krytí IP na přední straně podle IEC 60529	IP20
způsob izolace	základní izolace
Připojení Svorky	
součást výrobku 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 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²)
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)
• 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 mm²
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	0,5 ... 4 mm²
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	17,5 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 %	
Aprobace Certifikáty		
Environment	General Product Approval	
Environmental Con- firmations  CCC   EG-Konf.  UL 		
EMV	Test Certificates	Maritime application
 RCM		Type Test Certifi- cates/Test Report  BUREAU VERITAS  DNV  LRS
Maritime application	other	
 PRS	 RINA	 RMRS  产品合格 QC PASS Confirmation
Další informace		
Informace o balení Informace o balení		

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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=3RP2512-1AW30>

CAX Online generátor

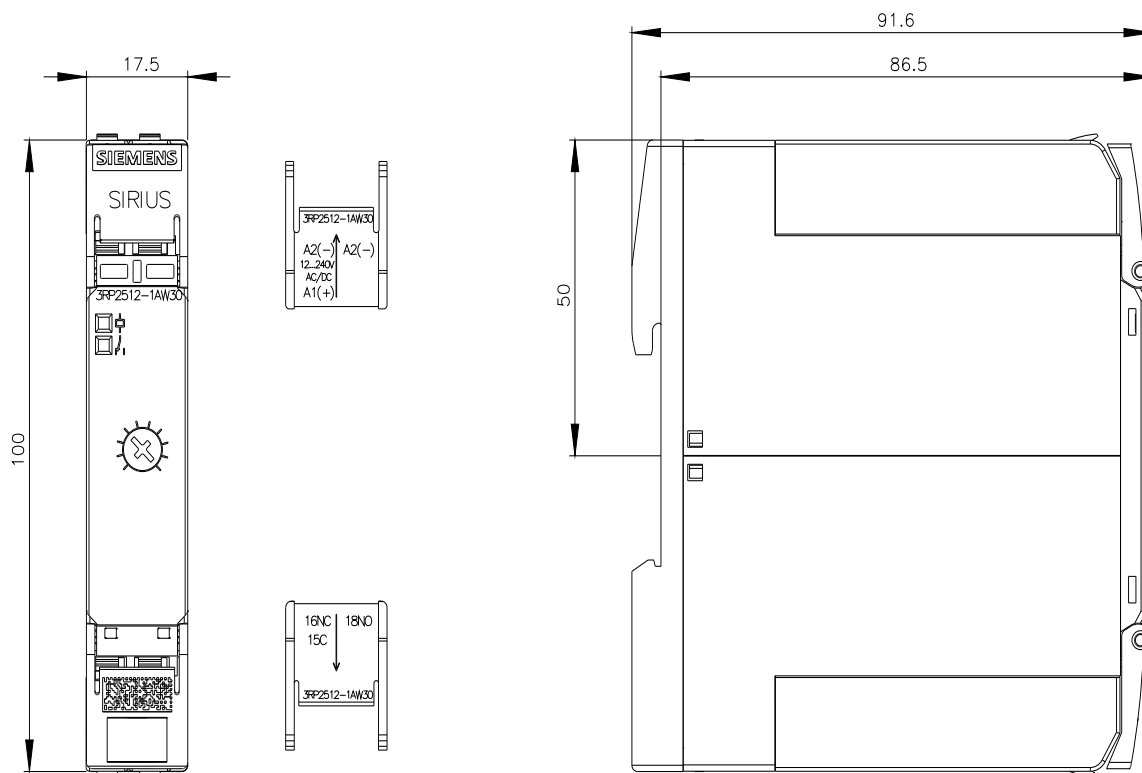
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3RP2512-1AW30>

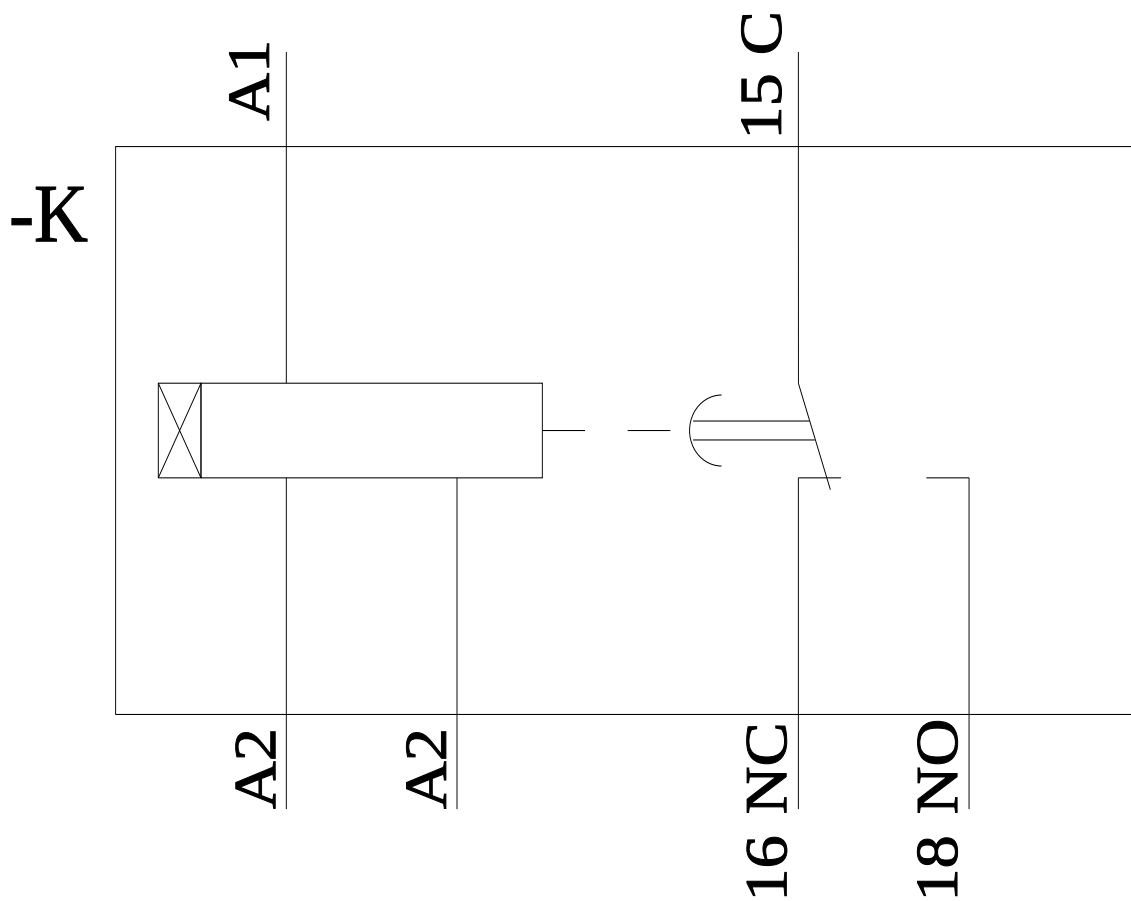
Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3RP2512-1AW30>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3RP2512-1AW30&lang=en





Poslední změna:

05.09.2025 