

časové relé, elektronické zpoždění odezvy 1 přepínací kontakt, 1 časový rozsah 5...100 s AC 24V/230V a DC 24 V s LED, šroubová svorka



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	časové relé
provedení produktu	zpoždění odezvy
označení typu produktu	7PV15

Obecné technické údaje

součást produktu	
<ul style="list-style-type: none"> polovodičový výstup 	Ne
rozšíření produktu nezbytná výbava vzdálená obsluha	Ne
rozšíření produktu volitelná výbava vzdálená obsluha	Ne
izolační napětí	
<ul style="list-style-type: none"> pro kategorii přepětí III podle IEC 60664 — při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota 	300 V
zkušební napětí pro zkoušku izolace	2,2 kV
stupeň znečištění	2
rázová pevnost jmenovitá hodnota	4 000 V
zkušební napětí pro zkoušku rázového napětí	4 800 V
<ul style="list-style-type: none"> Druh krytí IP 	IP20
rázová pevnost	

<ul style="list-style-type: none"> • 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	5 ... 100 s
relativní přesnost nastavení vztaheno na koncovou hodnotu škály	5 %
minimální doba zapnutí	35 ms
doba regenerace	500 ms
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	K
relativní přesnost opakování	2 %

Řídicí obvod Ovládání

druh napětí řídicího napětí	AC/DC
řídící napětí 1 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
řídící napětí 2 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
kmitočet řídicího napětí 1	50 ... 60 Hz
řídící 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 	Ne

<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 	Ne
<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 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • zpožděný návrat po rozepnutí 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • zpožděný návrat po rozepnutí/okamžité sepnutí 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • zpožděný návrat 	Ne
<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 	Ne
<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 	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	Ne
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	
• 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	
• maximální	3 A
• při 24 V	3 A
• při 250 V	3 A
provozní proud pomocných kontaktů jako rozpínacích kontaktů u AC-15	
• při 24 V	3 A
• při 250 V	3 A
provozní proud pomocných kontaktů jako zapínacích kontaktů u AC-15	
• při 24 V	3 A
• při 250 V	3 A
provozní proud pomocných kontaktů u DC-13	1 ... 0,01
provozní proud pomocných kontaktů u DC-13	
• při 24 V	1 A
• při 125 V	0,22 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	R150 / B300
vliv teploty okolního prostředí	2 % v celém teplotním rozsahu na nastavenou dobu chodu
vliv napájecího napětí	2 % 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	Ne
• 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 šifřící 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 	1x (0,2 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 	1x (0,25 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky bez koncového zpracování žil 	1x (0,2 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • u kabelů AWG jednokabelové 	1x (24 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> • u kabelů AWG vícekabelové 	1x (24 ... 14)
připojitelný průřez vodiče	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelový 	0,2 ... 2,5 m ²
<ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 	0,25 ... 1,5 m ²
<ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky bez koncového zpracování žil 	0,2 ... 1,5 m ²
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelový 	24 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> • vícekabelový 	24 ... 14






Instalace/ Připevnění/ Rozměry	
<ul style="list-style-type: none"> • Montážní poloha 	libovolně
způsob upevnění	upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm
výška	90 mm
šířka	17,5 mm
hloubka	66,7 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 prostředí

výška místa montáže při výšce nad hladinou moře	
• maximální	2 000 m
• okolní teplota během provozu	-25 ... +55 °C
• okolní teplota během skladování	-40 ... +70 °C
• okolní teplota během přepravy	-40 ... +70 °C
relativní vlhkost vzduchu	
• během provozu	15 ... 85 %

Schválení Osvědčení

General Product Approval		EMC	Declaration of Conformity	
				
CCC	UL		RCM	EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

Test Certificates	other
-------------------	-------

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[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=7PV1513-1AP30>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=7PV1513-1AP30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/7PV1513-1AP30>

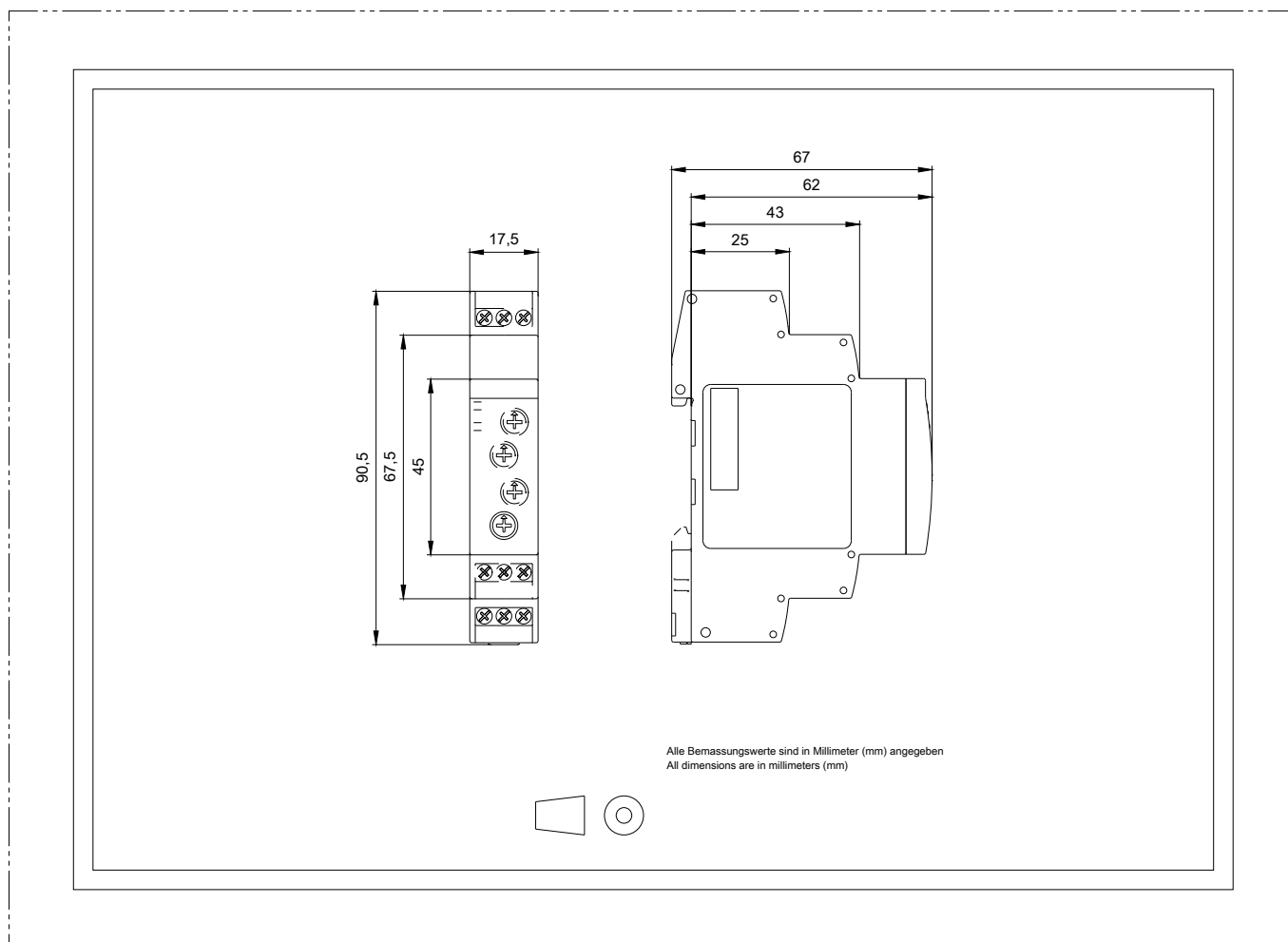
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

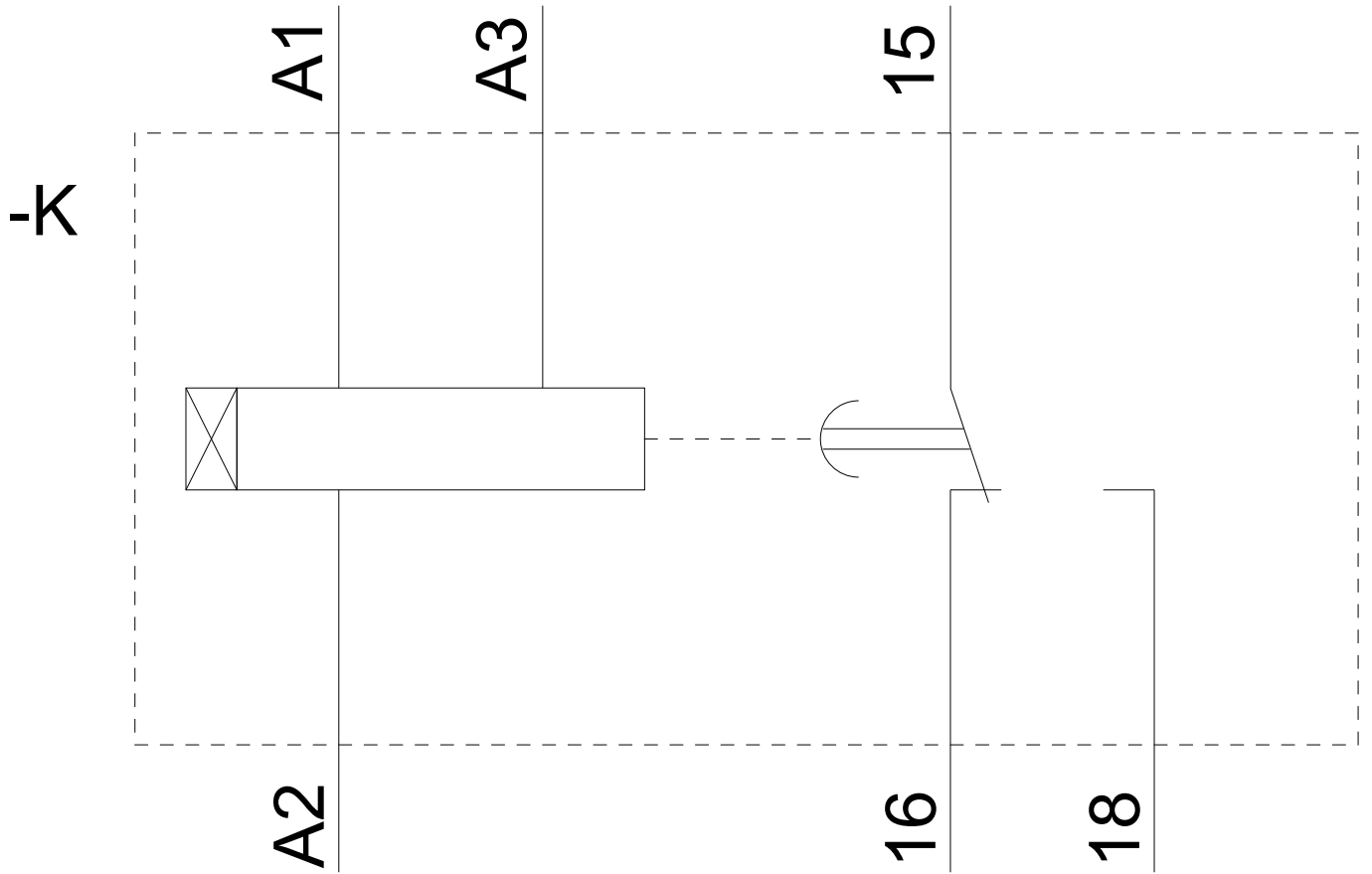
Makra, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=7PV1513-1AP30&lang=en

Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/7PV1513-1AP30/manual>





Poslední změna:

23.11.2020