

časové relé, elektronické s funkcí hvězda-trojúhelník 2 NO 7  
časových rozsahů 0,05 s...100 h AC/DC 12-240 V šroubová svorka



Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	časové relé
provedení produktu	funkce hvězda-trojúhelník
označení typu produktu	7PV15

### Obecné technické údaje

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

• podle IEC 60068-2-27	11g / 15 ms
<b>únavová pevnost</b>	
• 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
<b>nastavitelná doba</b>	0,05 s ... 100 h
<b>relativní přesnost nastavení vztaheno na koncovou hodnotu škály</b>	5 %
<b>minimální doba zapnutí</b>	35 ms
<b>doba regenerace</b>	500 ms
<b>referenční značka podle IEC 81346-2:2009</b>	K
<b>relativní přesnost opakování</b>	2 %

### Řídicí obvod Ovládání

<b>druh napětí řídicího napětí</b>	AC/DC
<b>řídící napětí 1 u AC</b>	
• při 50 Hz	12 ... 240 V
• při 60 Hz	12 ... 240 V
<b>kmitočet řídicího napětí 1</b>	50 ... 60 Hz
<b>řídící napětí 1</b>	
• u DC	12 ... 240 V
<b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u DC</b>	
• počáteční hodnota	0,85
• koncová hodnota	1,1
<b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 50 Hz</b>	
• počáteční hodnota	0,85
• koncová hodnota	1,1
<b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 60 Hz</b>	
• počáteční hodnota	0,85
• koncová hodnota	1,1

### Spínací funkce

<b>funkce spínání</b>	
• zpoždění odezvy	Ne
• zpoždění odezvy/okamžité sepnutí	Ne
• zpožděný návrat po sepnutí	Ne
• zpožděný návrat po sepnutí/okamžité sepnutí	Ne
• zpožděný návrat	Ne
<b>funkce spínání</b>	

• 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
<b>funkce spínání</b>	
• zapojení hvězda-trojúhelník s dobou doběhu	Ne
• zapojení hvězda-trojúhelník	Ano
<b>funkce spínání s řídicím signálem</b>	
• 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	Ne
• zpoždění odezvy/zpožděný návrat/okamžité sepnutí	Ne
• zpožděný návrat po sepnutí	Ne
• zpožděný návrat po sepnutí/okamžité sepnutí	Ne
<b>funkce spínání impulzního relé s řídicím signálem</b>	
• 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
<b>provedení řídicí přípojky zatížené potenciálem</b>	Ne
<b>Ochrana proti zkratu</b>	
<b>provedení pojistkové vložky</b>	
• pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava	pojistka gL/gG: 4 A
<b>Pomocné obvody</b>	

<b>materiál spínacích kontaktů</b>	AgSnO2
<b>počet rozpínacích kontaktů</b>	
• spínající se zpožděním	0
• okamžitě spínající	0
<b>počet zapínacích kontaktů</b>	
• spínající se zpožděním	2
• okamžitě spínající	0
<b>počet přepínacích kontaktů</b>	
• spínající se zpožděním	0
• okamžitě spínající	0
<b>provozní proud pomocných kontaktů u AC-15</b>	
• maximální	3 A
• při 24 V	3 A
• při 250 V	3 A
<b>provozní proud pomocných kontaktů jako rozpínacích kontaktů u AC-15</b>	
• při 24 V	3 A
• při 250 V	3 A
<b>provozní proud pomocných kontaktů jako zapínacích kontaktů u AC-15</b>	
• při 24 V	3 A
• při 250 V	3 A
<b>provozní proud pomocných kontaktů u DC-13</b>	1 ... 0,01
<b>provozní proud pomocných kontaktů u DC-13</b>	
• při 24 V	1 A
• při 125 V	0,22 A
• při 250 V	0,1 A
<b>hustota spínání se stykačem 3RT2 maximální</b>	5 000 1/h
<b>spolehlivost pomocných kontaktů</b>	jedno chybné zapojení na 100 mil. (17 V, 5 mA)
<b>zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL</b>	R150 / B300
<b>vliv teploty okolního prostředí</b>	2 % v celém teplotním rozsahu na nastavenou dobu chodu
<b>vliv napájecího napětí</b>	2 % v celém napěťovém rozsahu na nastavenou dobu chodu
<b>spínací schopnost proud u indukční zátěže</b>	0,01 ... 3 A

#### Vstupy/ Výstupy

<b>funkce produktu</b>	
• na reléových vstupech přepínání zpožděně/okamžitě	Ne
• paměť poruchového stavu při výpadku napětí	Ne

#### Elektromagnetická kompatibilita

<b>EMC odolnost proti rušení</b>	
• podle IEC 61812-1	EN 61000-6-2
<b>rušivá vazba šifřící se po vedení</b>	

<ul style="list-style-type: none"> <li>• následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4</li> </ul>	2 kV síťová přípojka / 1 kV řídicí přípojka
<ul style="list-style-type: none"> <li>• následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> <li>• následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5</li> </ul>	1 kV
<b>rušivá vazba vysokofrekvenčním polem podle IEC 61000-4-3</b>	10 V/m

#### Parametry související s bezpečností

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

#### Připojení Svorky

<b>funkce produktu</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh</li> </ul>	Ne
<b>provedení elektrického připojení</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• pro pomocný a řídicí proudový okruh</li> </ul>	Šroubovací přípojka
<b>typ připojitelných průřezů vodičů</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednokabelové</li> </ul>	1x (0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> </ul>	1x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• s jemnými drátky bez koncového zpracování žil</li> </ul>	1x (0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u kabelů AWG jednokabelové</li> </ul>	1x (24 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u kabelů AWG vícekabelové</li> </ul>	1x (24 ... 14)
<b>připojitelný průřez vodiče</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednokabelový</li> </ul>	0,2 ... 2,5 m <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> </ul>	0,25 ... 1,5 m <sup>2</sup>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• s jemnými drátky bez koncového zpracování žil</li> </ul>	0,2 ... 1,5 m <sup>2</sup>
<b>číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednokabelový</li> </ul>	24 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> <li>• vícekabelový</li> </ul>	24 ... 14

#### Instalace/ Připevnění/ Rozměry






<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Montážní poloha</b></li> </ul>	libovolně
<b>způsob upevnění</b>	upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm
<b>výška</b>	90 mm
<b>šířka</b>	17,5 mm
<b>hloubka</b>	66,7 mm
<b>vzdálenost, která se musí dodržet</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• u sériové montáže <ul style="list-style-type: none"> <li>— dopředu</li> <li>— dozadu</li> </ul> </li> </ul>	0 mm 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

<b>výška místa montáže při výšce nad hladinou moře</b>	
• 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
<b>relativní vlhkost vzduchu</b>	
• během provozu	15 ... 85 %

#### Schválení Osvědčení

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

[Miscellaneous](#)

Test Certificates	other
<a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a>	<a href="#">Confirmation</a>

#### 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=7PV1578-1BW30>

**CAX Online generátor**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=7PV1578-1BW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/7PV1578-1BW30>

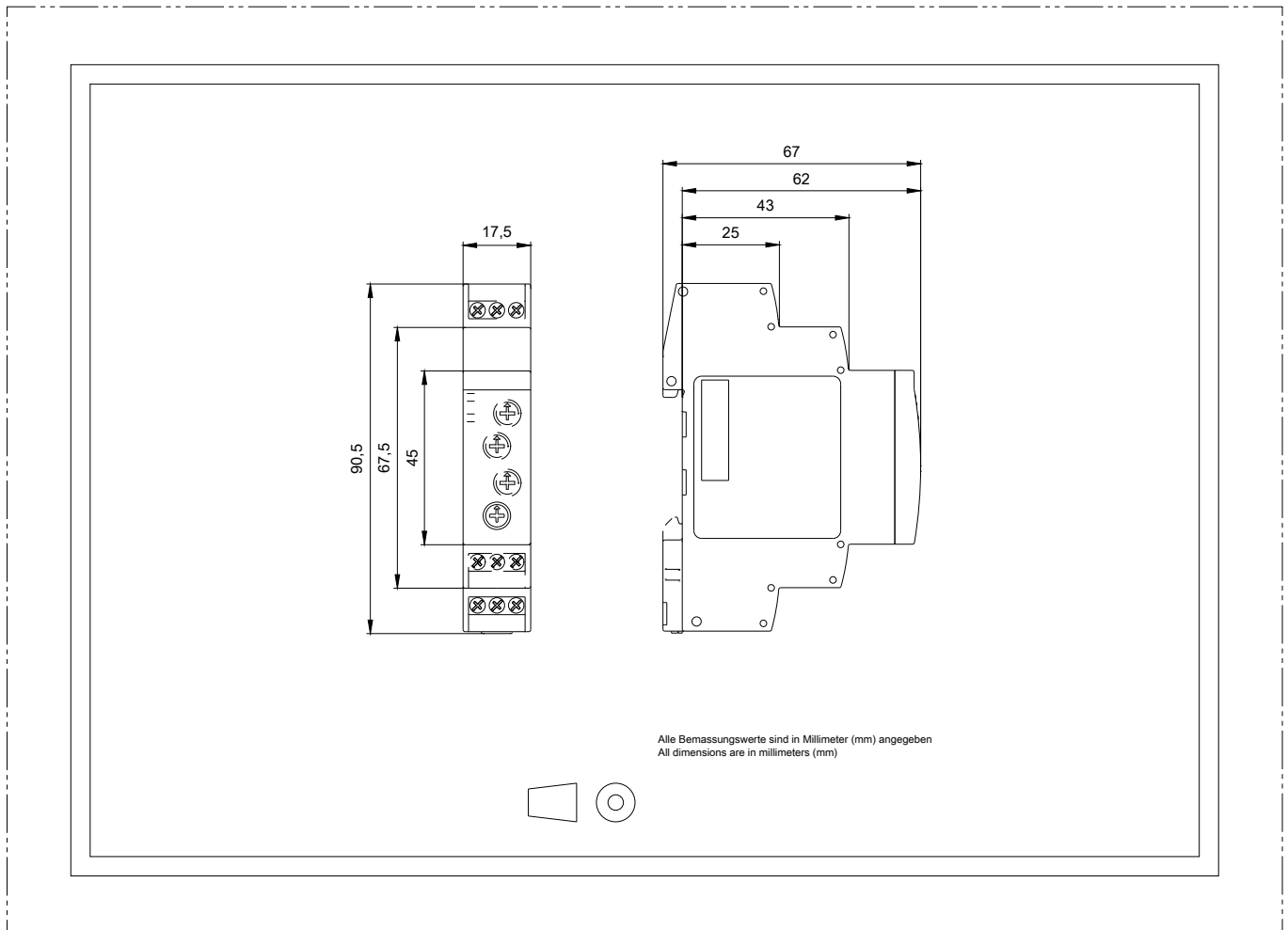
**Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN**

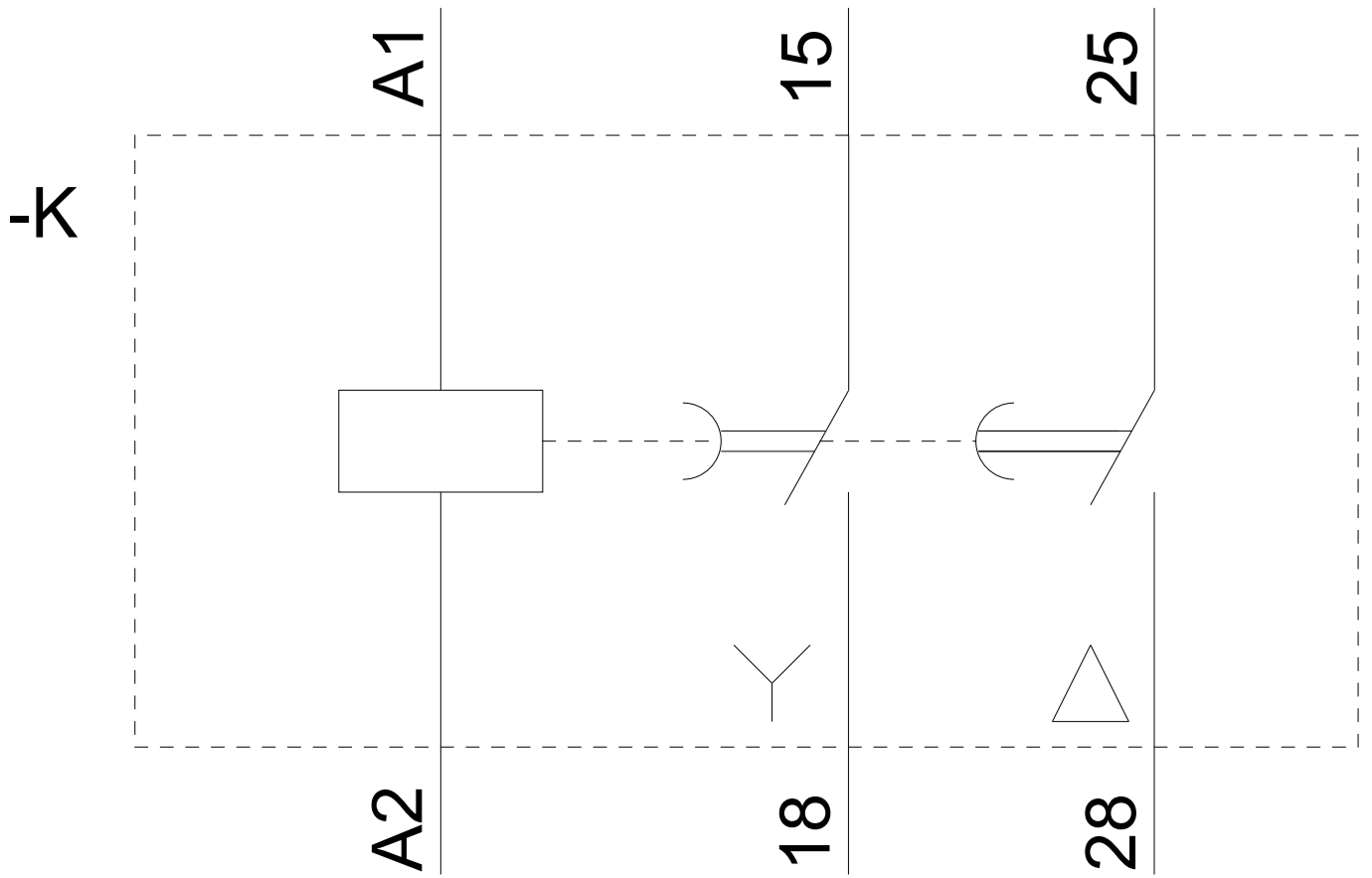
**Makra, ...)**

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=7PV1578-1BW30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=7PV1578-1BW30&lang=en)

**Charakteristiky: Snížení Výkonu**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/7PV1578-1BW30/manual>





Poslední změna:

23.11.2020