



časové relé, elektronické zpožděný návrat s řídicím signálem, 1 přepínací kontakt 7 časových rozsahů, 0,05 s...100 h AC/DC 12-240 V s LED, šroubová svorka

|   |  |
|---|--|
| Název značky produktu   | SIRIUS   |
| označení produktu   | časové relé  |
| provedení produktu  | se zpožděným návratem s řídicím signálem               |
| označení typu produktu  | 7PV15  |
| <b>Obecné technické údaje</b>   |  |
| součást produktu 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   | 2,2 kV   |
| stupeň znečištění   | 2  |
| rázová pevnost jmenovitá hodnota  | 4 000 V  |
| zkušební napětí pro zkoušku rázového napětí   | 4 800 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 %; +/-   |
| minimální doba zapnutí  | 35 ms  |
| doba regenerace   | 500 ms   |
| referenční značka podle IEC 81346-2:2009  | K  |
| relativní přesnost opakování  | 2 %; +/-   |
| 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 |
| Směrnice RoHS (datum)   | 05/01/2012   |
| <b>Řídicí obvod Ovládání</b>  |  |
| 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   |
| řídicí napětí 1   |  |
| • u DC  | 12 ... 240 V   |
| faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u DC                                    |  |
| • počáteční hodnota   | 0,85   |

|  |                     |
|--|---------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• koncová hodnota</li> </ul>  | 1,1                 |
| <b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 50 Hz</b>                                    |                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• počáteční hodnota</li> </ul>  | 0,85                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• koncová hodnota</li> </ul>  | 1,1                 |
| <b>faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 60 Hz</b>                                    |                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• počáteční hodnota</li> </ul>  | 0,85                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• koncová hodnota</li> </ul>  | 1,1                 |
| <b>Spínací funkce</b>  |                     |
| <b>funkce spínání</b>  |                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zpoždění odezvy</li> </ul>  | Ne                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zpoždění odezvy/okamžité sepnutí</li> </ul>                                 | Ne                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zpožděný návrat po sepnutí</li> </ul>                                       | Ne                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zpožděný návrat po sepnutí/okamžité sepnutí</li> </ul>                      | Ne                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zpožděný návrat</li> </ul>  | Ne                  |
| <b>funkce spínání</b>  |                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• blikání symetrické začínající mezerou/okamžité sepnutí</li> </ul>           | Ne                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• blikání symetrické začínající mezerou</li> </ul>                            | Ne                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• blikání symetrické začínající impulzem/okamžité sepnutí</li> </ul>          | Ne                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• blikání symetrické začínající impulzem</li> </ul>                           | Ne                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• blikání nesymetrické začínající mezerou</li> </ul>                          | Ne                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• blikání nesymetrické začínající impulzem</li> </ul>                         | Ne                  |
| <b>funkce spínání</b>  |                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zapojení hvězda-trojúhelník s dobou doběhu</li> </ul>                       | Ne                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zapojení hvězda-trojúhelník</li> </ul>                                      | Ne                  |
| <b>funkce spínání s řídicím signálem</b>   |                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• aditivní se zpožděním odezvy</li> </ul>                                     | Ne                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zpožděný návrat po rozepnutí</li> </ul>                                     | Ne                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zpožděný návrat po rozepnutí/okamžité sepnutí</li> </ul>                    | Ne                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zpožděný návrat</li> </ul>  | Ano                 |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zpožděný návrat/okamžité sepnutí</li> </ul>                                 | Ne                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zpožděný impulz</li> </ul>  | Ne                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zpožděný impulz/okamžité sepnutí</li> </ul>                                 | Ne                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• vytvoření impulzu</li> </ul>  | Ne                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• vytvoření impulzu/okamžité sepnutí</li> </ul>                               | Ne                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• aditivní se zpožděním odezvy/okamžité sepnutí</li> </ul>                    | Ne                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zpoždění odezvy/zpožděný návrat</li> </ul>                                  | Ne                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zpoždění odezvy/zpožděný návrat/okamžité sepnutí</li> </ul>                 | Ne                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zpožděný návrat po sepnutí</li> </ul>                                       | Ne                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zpožděný návrat po sepnutí/okamžité sepnutí</li> </ul>                      | Ne                  |
| <b>funkce spínání impulzního relé s řídicím signálem</b>   |                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dodatečné spuštění s vypnutým řídicím signálem/okamžité sepnutí</li> </ul>  | Ne                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dodatečné spuštění se zapnutým řídicím signálem</li> </ul>                  | Ne                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dodatečné spuštění se zapnutým řídicím signálem/okamžité sepnutí</li> </ul> | Ne                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dodatečné spuštění s vypnutým řídicím signálem</li> </ul>                   | Ne                  |
| <b>provedení řídicí přípojky zatížené potenciálem</b>  | Ano                 |
| <b>Ochrana před zkratem</b>  |                     |
| provedení pojistkové vložky pro ochranu pomocného spínače proti zkratu nezbytná výbava                               | pojistka gL/gG: 4 A |
| <b>Pomocný proudový okruh</b>  |                     |
| <b>materiál spínacích kontaktů</b>   | AgSnO2              |
| <b>počet rozpínacích kontaktů</b>  |                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• spínající se zpožděním</li> </ul>   | 0                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• okamžitě spínající</li> </ul>   | 0                   |
| <b>počet zapínacích kontaktů</b>   |                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• spínající se zpožděním</li> </ul>   | 0                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• okamžitě spínající</li> </ul>   | 0                   |
| <b>počet přepínacích kontaktů</b>  |                     |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• spínající se zpožděním</li> </ul>   | 1                   |

|   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>okamžitě spínající</li> </ul>  | 0  |
| <b>provozní proud pomocných kontaktů u AC-15</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>maximální</li> <li>při 24 V</li> <li>při 250 V</li> </ul>   | 3 A<br>3 A<br>3 A  |
| <b>provozní proud pomocných kontaktů jako rozpínacích kontaktů u AC-15</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>při 24 V</li> <li>při 250 V</li> </ul>  | 3 A<br>3 A   |
| <b>provozní proud pomocných kontaktů jako zapínacích kontaktů u AC-15</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>při 24 V</li> <li>při 250 V</li> </ul>   | 3 A<br>3 A   |
| <b>provozní proud pomocných kontaktů u DC-13</b>  | 1 ... 0,01   |
| <b>provozní proud pomocných kontaktů u DC-13</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>při 24 V</li> <li>při 125 V</li> <li>při 250 V</li> </ul>   | 1 A<br>0,22 A<br>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>spínací schopnost proud u indukční zátěže</b>  | 0,01 ... 3 A   |
| <b>Vstupy/ Výstupy</b>  |  |
| <b>funkce produktu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>na reléových vstupech přepínání zpožděně/okamžitě</li> <li>paměť poruchového stavu při výpadku napětí</li> </ul>  | Ne<br>Ne   |
| <b>Elektromagnetická kompatibilita</b>  |  |
| EMC odolnost proti rušení podle IEC 61812-1   | EN 61000-6-2   |
| <b>rušivá vazba šířící se po vedení</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4</li> <li>následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5</li> <li>následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5</li> </ul>        | 2 kV síťová přípojka / 1 kV řídicí přípojka<br>2 kV<br>1 kV  |
| <b>rušivá vazba vysokofrekvenčním polem podle IEC 61000-4-3</b>   | 10 V/m   |
| <b>Parametry související s bezpečností</b>  |  |
| <b>způsob izolace</b>   | základní izolace   |
| <b>kategorie podle EN 954-1</b>   | žádné  |
| <b>Připojení Svorky</b>   |  |
| <b>funkce produktu odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh</b>   | Ne   |
| provedení elektrického připojení pro pomocný a řídicí proudový okruh  | Šroubovací přípojka  |
| <b>typ připojitelných průřezů vodičů</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>jednokabelové</li> <li>s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> <li>s jemnými drátky bez koncového zpracování žil</li> <li>u kabelů AWG jednokabelové</li> <li>u kabelů AWG vícekabelové</li> </ul> | 1x (0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )<br>1x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>1x (0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )<br>1x (24 ... 14)<br>1x (24 ... 14) |
| <b>připojitelný průřez vodiče</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>jednokabelový</li> <li>s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil</li> <li>s jemnými drátky bez koncového zpracování žil</li> </ul>   | 0,2 ... 2,5 m <sup>2</sup><br>0,25 ... 1,5 m <sup>2</sup><br>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> <li>vícekabelový</li> </ul>   | 24 ... 14<br>24 ... 14   |
| <b>Instalace/ Připevnění/ Rozměry</b>   |  |
| <b>Montážní poloha</b>  | 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  |

| 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        |
| <b>okolní teplota</b>                                     |                |
| • během provozu   | -25 ... +55 °C |
| • během skladování  | -40 ... +70 °C |
| • během přepravy  | -40 ... +70 °C |
| relativní vlhkost vzduchu během provozu                   | 15 ... 85 %    |

#### Schválení Osvědčení

|                          |     |                           |
|--------------------------|-----|---------------------------|
| General Product Approval | EMC | Declaration of Conformity |
|--------------------------|-----|---------------------------|



[Confirmation](#)



|                           |                   |       |             |
|---------------------------|-------------------|-------|-------------|
| Declaration of Conformity | Test Certificates | other | Environment |
|---------------------------|-------------------|-------|-------------|



EG-Konf.

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Confirmation](#)

[Environmental Conformations](#)

#### Další informace

Siemens has decided to exit the Russian market (see here).

<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>

Siemens is working on the renewal of the current EAC certificates.

Please contact your local Siemens office on the status of validity of the EAC certification if you intend to import or offer to supply these products to an EAC relevant market (other than the sanctioned EAEU member states Russia or Belarus).

**Informace o balení**

[Informace o balení](#)

**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=7PV1538-1AW30>

**CAX Online generátor**

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=7PV1538-1AW30>

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

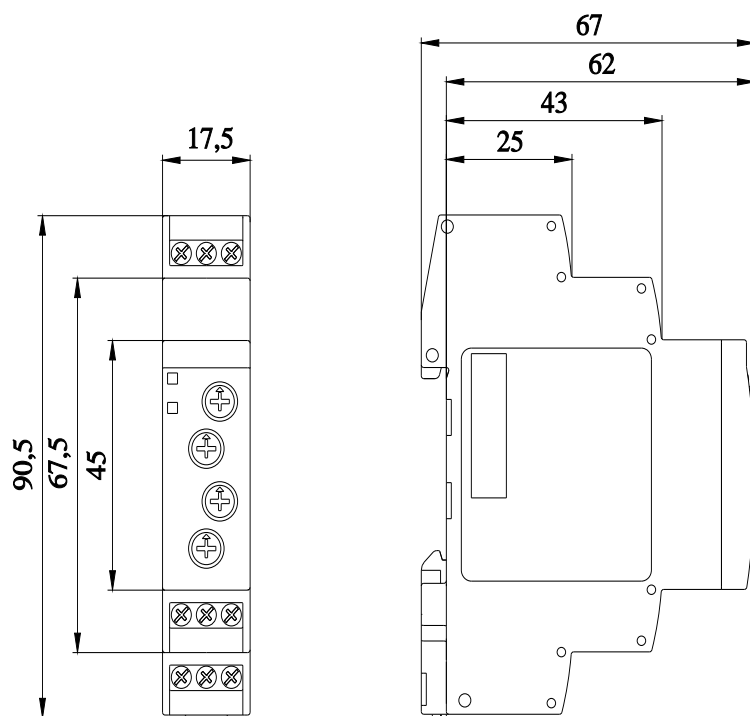
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/7PV1538-1AW30>

**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=7PV1538-1AW30&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=7PV1538-1AW30&lang=en)

**Charakteristiky: Snižování Výkonu**

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/7PV1538-1AW30/manual>



Alle Bemessungswerte sind in Millimeter (mm) angegeben  
 All dimensions are in millimeters (mm)

