



Przełącznik czasowy, elektroniczny opóźnione załączanie 1 zestaw przelączny, 1 zakres czasowy 5...100 s AC 24V/230V i DC 24 V z diodą LED, przyłącze śrubowe

|                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nazwa markowa produktu                                                                                                   | SIRIUS                                                                                                                                                                                                                                               |
| oznaczenie produktu                                                                                                      | Przełącznik czasowy                                                                                                                                                                                                                                  |
| wykonanie produktu                                                                                                       | opóźnione załączanie                                                                                                                                                                                                                                 |
| oznaczenie typu produktu                                                                                                 | 7PV15                                                                                                                                                                                                                                                |
| <b>Ogólne dane techniczne</b>                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| element składowy produktu wyjście półprzewodnikowe                                                                       | Nie                                                                                                                                                                                                                                                  |
| rozszerzenie produktu wymagany zdalne sterowanie                                                                         | Nie                                                                                                                                                                                                                                                  |
| rozszerzenie produktu opcjonalny zdalne sterowanie                                                                       | Nie                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Strata mocy [W] maksymalna                                                                                               | 2 W                                                                                                                                                                                                                                                  |
| napięcie izolacji dla kategorii nadnapięciowej II zgodnie z IEC 60664 przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa | 300 V                                                                                                                                                                                                                                                |
| Napięcie testowe do testu izolacji                                                                                       | 2,2 kV                                                                                                                                                                                                                                               |
| stopień zanieczyszczenia                                                                                                 | 2                                                                                                                                                                                                                                                    |
| wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa                                                                      | 4 000 V                                                                                                                                                                                                                                              |
| Napięcie probiercze do próby napięciem udarowym                                                                          | 4 800 V                                                                                                                                                                                                                                              |
| odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27                                                                           | 11 g / 15 ms                                                                                                                                                                                                                                         |
| wytrzymałość zmęczeniowa zgodnie z IEC 60068-2-6                                                                         | 10 ... 55 Hz: 0,35 mm                                                                                                                                                                                                                                |
| żywołność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy                                                                 | 10 000 000                                                                                                                                                                                                                                           |
| żywołność elektryczna (cykle łączeniowe) przy AC-15 przy 230 V typowa                                                    | 100 000                                                                                                                                                                                                                                              |
| regulowany czas                                                                                                          | 5 ... 100 s                                                                                                                                                                                                                                          |
| Względna dokładność nastawy w odniesieniu do wartości końcowej                                                           | 5 %; +/-                                                                                                                                                                                                                                             |
| Minimalny okres załączenia                                                                                               | 35 ms                                                                                                                                                                                                                                                |
| czas regeneracji                                                                                                         | 500 ms                                                                                                                                                                                                                                               |
| oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009                                                                  | K                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Względna dokładność powtórzeń                                                                                            | 2 %; +/-                                                                                                                                                                                                                                             |
| wpływ temperatury otoczenia                                                                                              | 2% w całym zakresie temperatury do nastawionego czasu działania                                                                                                                                                                                      |
| Wpływ napięcia zasilającego                                                                                              | 2% w całym zakresie napięcia do nastawionego czasu działania                                                                                                                                                                                         |
| Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)                                                                                       | 05/01/2012                                                                                                                                                                                                                                           |
| SVHC substance name                                                                                                      | Lead CAS-No. 7439-92-1<br>Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8<br>2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5<br>Melamine CAS-No. 108-78-1<br>6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylene-di-p-cresol CAS-No. 119-47-1 |
| Waga netto na jedn.                                                                                                      | 0,066 g                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego                                                                        | AC/DC                                                                                                                                                                                                                                                |
| zasilające napięcie sterujące przy AC                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                      |
| • przy 50 Hz wartość znamionowa                                                                                          | 200 ... 240 V                                                                                                                                                                                                                                        |

|                                                                                                             |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| • przy 60 Hz wartość znamionowa                                                                             | 200 ... 240 V |
| <b>zasilające napięcie sterujące 1 przy AC</b>                                                              |               |
| • przy 50 Hz                                                                                                | 200 ... 240 V |
| • przy 60 Hz                                                                                                | 200 ... 240 V |
| <b>zasilające napięcie sterujące 2 przy AC</b>                                                              |               |
| • przy 50 Hz wartość znamionowa                                                                             | 24 V          |
| • przy 60 Hz wartość znamionowa                                                                             | 24 V          |
| <b>Częstotliwość napięcia sterującego 1</b>                                                                 | 50 ... 60 Hz  |
| <b>zasilające napięcie sterujące przy DC wartość znamionowa</b>                                             | 24 V          |
| <b>zasilające napięcie sterujące 1 przy DC wartość znamionowa</b>                                           | 24 V          |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy DC</b>            |               |
| • wartość początkowa                                                                                        | 0,85          |
| • wartość końcowa                                                                                           | 1,1           |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 50 Hz</b> |               |
| • wartość początkowa                                                                                        | 0,85          |
| • wartość końcowa                                                                                           | 1,1           |
| <b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 60 Hz</b> |               |
| • wartość początkowa                                                                                        | 0,85          |
| • wartość końcowa                                                                                           | 1,1           |
| <b>Funkcja łączeniowa</b>                                                                                   |               |
| <b>funkcja łączeniowa</b>                                                                                   |               |
| • zwłoka zadziałania                                                                                        | Tak           |
| • zwłoka zadziałania/natychmiastowe łączenie                                                                | Nie           |
| • przelotowy przy włączaniu                                                                                 | Nie           |
| • generowanie impulsu po włączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie                                         | Nie           |
| • opóźniony powrót                                                                                          | Nie           |
| <b>funkcja łączeniowa</b>                                                                                   |               |
| • miganie symetryczne, rozpoczęcie od przerwy/ciągłe                                                        | Nie           |
| • miganie symetryczne, rozpoczęcie od przerwy                                                               | Nie           |
| • miganie symetryczne, rozpoczęcie od impulsu/ciągłe                                                        | Nie           |
| • miganie asymetryczne, rozpoczęcie od impulsu                                                              | Nie           |
| • miganie asymetryczne, rozpoczęcie od przerwy                                                              | Nie           |
| • miganie asymetryczne, rozpoczęcie od impulsu                                                              | Nie           |
| <b>funkcja łączeniowa</b>                                                                                   |               |
| • obwód gwiazda-trójkąt z opóźnieniem czasowym                                                              | Nie           |
| • obwód gwiazda-trójkąt                                                                                     | Nie           |
| <b>funkcja łączeniowa z sygnałem sterującym</b>                                                             |               |
| • addytywne opóźnienie zadziałania                                                                          | Nie           |
| • przelotowy przy wyłączaniu                                                                                | Nie           |
| • generowanie impulsu po wyłączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie                                        | Nie           |
| • opóźniony powrót                                                                                          | Nie           |
| • opóźnienie wyłączenia/natychmiastowe                                                                      | Nie           |
| • impuls opóźniony                                                                                          | Nie           |
| • impuls opóźniony/natychmiastowy                                                                           | Nie           |
| • impulsowe                                                                                                 | Nie           |
| • impulsowy/ciągły                                                                                          | Nie           |
| • addytywne opóźnienie zadziałania/bezzwłoczne przełączanie                                                 | Nie           |
| • opóźnienie załączenia/opóźnienie wyłączenia                                                               | Nie           |
| • opóźnienie załączenia/opóźnienie wyłączenia/natychmiastowe                                                | Nie           |
| • przelotowy przy włączaniu                                                                                 | Nie           |
| • generowanie impulsu po włączeniu sygnału/bezzwłoczne przełączanie                                         | Nie           |
| <b>funkcja łączeniowa przekaźnika z sygnałem sterującym</b>                                                 |               |

|                                                                                                                                                                 |                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• generowanie impulsu po wyłączeniu napięcia sterującego/bezwłoczne przełączanie</li> </ul>                              | Nie                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• generowanie impulsu po włączeniu napięcia sterującego</li> </ul>                                                       | Nie                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• generowanie impulsu po włączeniu napięcia sterującego/bezwłoczne przełączanie</li> </ul>                               | Nie                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• generowanie impulsu po wyłączeniu napięcia sterującego</li> </ul>                                                      | Nie                                                |
| <b>Wykonanie przyłącza sterującego potencjałowe</b>                                                                                                             | Nie                                                |
| <b>Ochrona zwarciorowa</b>                                                                                                                                      |                                                    |
| wykonanie wkładki bezpiecznikowej dla ochrony zwarciorowej styku pomocniczego wymagany                                                                          | Bezpiecznik gL/gG: 4 A                             |
| <b>Obwód pomocniczy</b>                                                                                                                                         |                                                    |
| <b>materiał styków łączeniowych</b>                                                                                                                             | AgSnO <sub>2</sub>                                 |
| <b>liczba zestyków rozwiernych</b>                                                                                                                              |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zwłoczny</li> </ul>                                                                                                    | 0                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bezzwłoczny</li> </ul>                                                                                                 | 0                                                  |
| <b>liczba zestyków zwiernych</b>                                                                                                                                |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zwłoczny</li> </ul>                                                                                                    | 0                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bezzwłoczny</li> </ul>                                                                                                 | 0                                                  |
| <b>liczba zestyków przełącznych</b>                                                                                                                             |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• zwłoczny</li> </ul>                                                                                                    | 1                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• bezzwłoczny</li> </ul>                                                                                                 | 0                                                  |
| <b>prąd roboczy styków pomocniczych przy AC-15</b>                                                                                                              |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• maksymalny</li> </ul>                                                                                                  | 3 A                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 24 V</li> </ul>                                                                                                   | 3 A                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 250 V</li> </ul>                                                                                                  | 3 A                                                |
| <b>prąd roboczy styków pomocniczych jako zestyk rozwierny przy AC-15</b>                                                                                        |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 24 V</li> </ul>                                                                                                   | 3 A                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 250 V</li> </ul>                                                                                                  | 3 A                                                |
| <b>prąd roboczy styków pomocniczych jako zestyk zwierny przy AC-15</b>                                                                                          |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 24 V</li> </ul>                                                                                                   | 3 A                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 250 V</li> </ul>                                                                                                  | 3 A                                                |
| <b>prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13</b>                                                                                                              | 1 ... 0,01                                         |
| <b>prąd roboczy styków pomocniczych przy DC-13</b>                                                                                                              |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 24 V</li> </ul>                                                                                                   | 1 A                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 125 V</li> </ul>                                                                                                  | 0,22 A                                             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 250 V</li> </ul>                                                                                                  | 0,1 A                                              |
| <b>częstotliwość przełączania ze stycznikiem 3RT2 maksymalny</b>                                                                                                | 5 000 1/h                                          |
| <b>niezawodność styku styków pomocniczych</b>                                                                                                                   | Jedna awaria styku na 100 milionów (17 V, 5 mA)    |
| <b>Wytrzymałość styków pomocniczych zg. z UL</b>                                                                                                                | R150 / B300                                        |
| <b>zdolność łączeniowa prądu przy obciążeniu inukcyjnym</b>                                                                                                     | 0,01 ... 3 A                                       |
| <b>Wejścia/ Wyjścia</b>                                                                                                                                         |                                                    |
| <b>funkcja produktu</b>                                                                                                                                         |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• na wyjściach przekaźników przełączanie zwłoczne/bezwłoczne</li> </ul>                                                  | Nie                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• nieulotna</li> </ul>                                                                                                   | Nie                                                |
| <b>obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy AC-15 przy 250 V przy 50/60 Hz</b>                                                                         | 3 A                                                |
| <b>obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy DC-13</b>                                                                                                  |                                                    |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 24 V</li> </ul>                                                                                                   | 1 A                                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 125 V</li> </ul>                                                                                                  | 0,22 A                                             |
| <b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>                                                                                                                        |                                                    |
| <b>kompatybilność elektromagnetyczna - odporność na zakłócenia zg. z IEC 61812-1</b>                                                                            | EN 61000-6-2                                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4</li> </ul> | 2 kV przyłączy sieciowe / 1 kV przyłączy sterujące |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia</li> </ul>                                                       | 2 kV                                               |

|                                                                                                                                                                                                                     |                                                  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| zgodnie z IEC 61000-4-5                                                                                                                                                                                             |                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewod-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5</li> </ul>                                                                                  | 1 kV                                             |
| <b>związane z polem sprężenie pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3</b>                                                                                                                                              | 10 V/m                                           |
| <b>Dane związane z bezpieczeństwem</b>                                                                                                                                                                              |                                                  |
| kategoria zgodnie z EN 954-1                                                                                                                                                                                        | Żaden                                            |
| <b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>                                                                                                                                                                                   |                                                  |
| <b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>                                                                                                                                                        | IP20                                             |
| <b>Rodzaj izolacji</b>                                                                                                                                                                                              | Podstawowa izolacja                              |
| <b>Przylączy/ Zaciski</b>                                                                                                                                                                                           |                                                  |
| <b>część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania</b>                                                                                                                          | Nie                                              |
| <b>wykonanie przylączy elektrycznego</b>                                                                                                                                                                            | Przylączy śrubowe                                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania</li> </ul>                                                                                                               | Przylączy śrubowe                                |
| <b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>                                                                                                                                            |                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy</li> </ul>                                                                                                                                                     | 1x (0,2 ... 2,5 mm <sup>2</sup> )                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• typu linka z tulejką kablową</li> </ul>                                                                                                                                    | 1x (0,25 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )               |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul>                                                                                                                                 | 1x (0,2 ... 1,5 mm <sup>2</sup> )                |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy przewodach AWG jednożyłowy</li> </ul>                                                                                                                                 | 1x (24 ... 14)                                   |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy przewodach AWG wielożyłowy</li> </ul>                                                                                                                                 | 1x (24 ... 14)                                   |
| <b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu</b>                                                                                                                                                                   |                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy</li> </ul>                                                                                                                                                     | 0,2 ... 2,5 m <sup>2</sup>                       |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• typu linka z tulejką kablową</li> </ul>                                                                                                                                    | 0,25 ... 1,5 m <sup>2</sup>                      |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• typu linka bez tulejki kablowej</li> </ul>                                                                                                                                 | 0,2 ... 1,5 m <sup>2</sup>                       |
| <b>numer AWG jako zakodowany przekrój przylączanego przewodu</b>                                                                                                                                                    |                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy</li> </ul>                                                                                                                                                     | 24 ... 14                                        |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• wielożyłowy</li> </ul>                                                                                                                                                     | 24 ... 14                                        |
| <b>Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary</b>                                                                                                                                                                               |                                                  |
| <b>pozycja montażowa</b>                                                                                                                                                                                            | Dowolny                                          |
| <b>rodzaj montażu</b>                                                                                                                                                                                               | Mocowanie zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm |
| <b>wysokość</b>                                                                                                                                                                                                     | 90 mm                                            |
| <b>szerokość</b>                                                                                                                                                                                                    | 17,5 mm                                          |
| <b>głębokość</b>                                                                                                                                                                                                    | 66,7 mm                                          |
| <b>odległość do zachowania</b>                                                                                                                                                                                      |                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• przy montażu szeregowym <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— do tyłu</li> <li>— w górę</li> <li>— w dół</li> <li>— na boki</li> </ul> </li> </ul> | 0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do części uziemionych <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— do tyłu</li> <li>— w górę</li> <li>— na boki</li> <li>— w dół</li> </ul> </li> </ul>   | 0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm             |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• do części czynnych <ul style="list-style-type: none"> <li>— do przodu</li> <li>— do tyłu</li> <li>— w górę</li> <li>— w dół</li> <li>— na boki</li> </ul> </li> </ul>      | 0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm<br>0 mm             |
| <b>Warunki środowiska</b>                                                                                                                                                                                           |                                                  |
| wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza maksymalny                                                                                                                                                       | 2 000 m                                          |
| <b>temperatura otoczenia</b>                                                                                                                                                                                        |                                                  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• podczas pracy</li> </ul>                                                                                                                                                   | -25 ... +55 °C                                   |

|                                                                                   |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| • podczas magazynowania                                                           | -40 ... +70 °C                  |
| • podczas transportu                                                              | -40 ... +70 °C                  |
| względna wilgotność powietrza podczas pracy                                       | 15 ... 85 %                     |
| <b>Zezwolenia Certyfikaty</b>                                                     |                                 |
| deklaracja środowiskowa produktu                                                  |                                 |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / podczas produkcji    | 1.34 kg                         |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / podczas eksploatacji | 21.2 kg                         |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / po End of Life       | -0.156 kg                       |
| • współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] / ogółem               | 22.4 kg                         |
| <b>Environment</b>                                                                | <b>General Product Approval</b> |

[Environmental Confirmations](#)



| General Product Approval | EMV | Test Certificates | other                                              |
|--------------------------|-----|-------------------|----------------------------------------------------|
|                          |     |                   | <a href="#">Type Test Certificates/Test Report</a> |
|                          |     |                   | <a href="#">Confirmation</a>                       |
|                          |     |                   |                                                    |

#### Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information for data generation and storage

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

Information- and Downloadcenter

<https://www.siemens.com/ic10>

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=7PV1513-1AP30>

CAX-Online-Generator

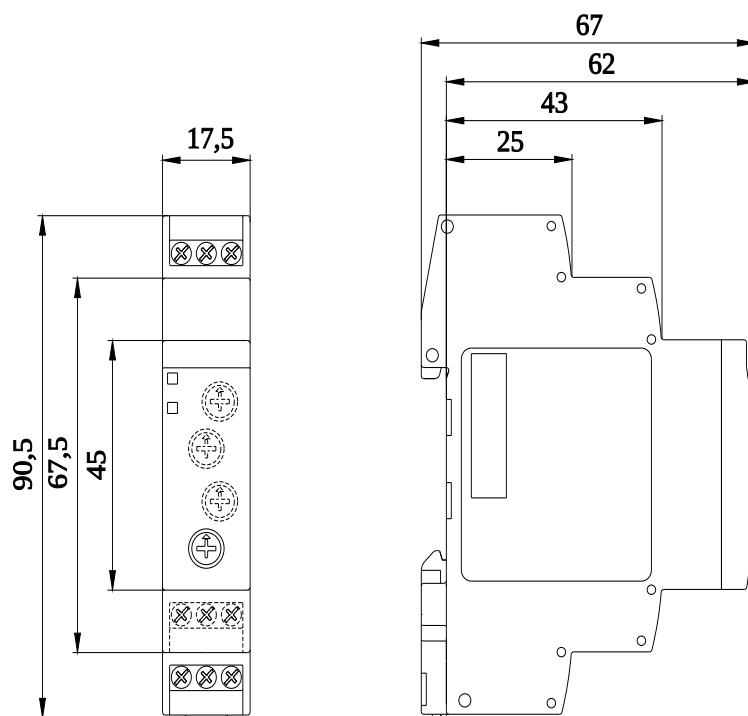
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=7PV1513-1AP30>

Service&Support

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

Image database (product images, 2D dimension drawings, 3D models, device circuit diagrams, EPLAN macros, ...)

[https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=7PV1513-1AP30&lang=en](https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=7PV1513-1AP30&lang=en)



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

