



Analogowy przekaźnik nadzorczy Zanik fazy i kolejność 3 x 160...690 V AC 50...60 Hz 1 zestaw przelączny przyłącze śrubowe

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Przekaźnik monitorowania sieci
wykonanie produktu	2 funkcje
oznaczenie typu produktu	3UG4
<b>Ogólne dane techniczne</b>	
funkcja produktu	Przekaźnik kontroli fazy
wykonanie wskaźnika LED	Tak
napięcie izolacji dla kategorii nadnapięciowej II zgodnie z IEC 60664	
<ul style="list-style-type: none"> <li>przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa</li> </ul>	690 V
stopień zanieczyszczenia	3
rodzaj napięcia	
<ul style="list-style-type: none"> <li>do monitorowania</li> <li>zasilającego napięcia sterującego</li> </ul>	AC AC
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	6 kV
odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27	Półfala sinusoidalna 15g / 11 ms
wytrzymałość zmęczeniowa zgodnie z IEC 60068-2-6	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
żywność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	10 000 000
żywność elektryczna (cykle łączeniowe) przy AC-15 przy 230 V typowa	100 000
prąd termiczny elementów łączeniowych ze stykami maksymalny	5 A
oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	K
Względna dokładność powtórzeń	1 %
Dyrektywa RoHS (data)	05/01/2012
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
Waga	119 g
<b>Funkcja produktu</b>	
funkcja produktu	
<ul style="list-style-type: none"> <li>kontrola podnapięciowa</li> <li>nadnapięciowa kontrola napięcia</li> <li>kontrola kierunku wirowania fazy</li> <li>kontrola zaniku fazy</li> <li>kontrola asymetrii</li> <li>nadnapięciowa kontrola 3 faz</li> <li>kontrola podnapięciowa 3 faz</li> <li>automatyczne rozpoznawanie napięcia trzech faz</li> <li>regulowana zasada obwodu otwartego/zamkniętego</li> <li>auto reset</li> </ul>	Nie Nie Tak Tak Nie Nie Nie Nie Nie Nie Tak
<b>Obwód sterowniczy/ Sterowanie</b>	

<b>zasilające napięcie sterujące przy AC</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 50 Hz wartość znamionowa</li> <li>• przy 60 Hz wartość znamionowa</li> </ul>	160 ... 690 V 160 ... 690 V
<b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 50 Hz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wartość początkowa</li> <li>• wartość końcowa</li> </ul>	1 1
<b>współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 60 Hz</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• wartość początkowa</li> <li>• wartość końcowa</li> </ul>	1 1
<b>Obwód pomiarowy</b>	
<b>możliwe do zmierzenia napięcie przy AC</b>	160 ... 690 V
<b>czas reakcji maksymalny</b>	450 ms
<b>Obwód pomocniczy</b>	
<b>liczba zestyków rozwiernych zwłoczny</b>	0
<b>liczba zestyków zwiernych zwłoczny</b>	0
<b>liczba zestyków przełącznych</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• dla styków pomocniczych</li> <li>• zwłoczny</li> </ul>	1 1
<b>częstotliwość przełączania ze stycznikiem 3RT2 maksymalny</b>	5 000 1/h
<b>Obwód główny</b>	
<b>liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego</b>	3
<b>obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy AC-15</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 250 V przy 50/60 Hz</li> <li>• przy 400 V przy 50/60 Hz</li> </ul>	3 A 3 A
<b>obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy DC-13</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy 24 V</li> <li>• przy 125 V</li> <li>• przy 250 V</li> </ul>	1 A 0,2 A 0,1 A
<b>prąd roboczy przy 17 V minimalny</b>	5 mA
<b>prąd ciągły bezpiecznika DIAZED na przekaźniku wyjściowym</b>	4 A
<b>Kompatybilność elektromagnetyczna</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• powiązane z przewodem sprężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z IEC 61000-4-4</li> <li>• Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5</li> <li>• Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5</li> </ul>	2 kV 2 kV 1 kV
<b>związane z polem sprężenie pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3</b>	10 V/m
<b>rozładowanie elektrostatyczne zgodnie z IEC 61000-4-2</b>	6 kV wyładowanie stykowe / 8 kV wyładowanie powietrzne
<b>Separacja galwaniczna</b>	
<b>separacja galwaniczna</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• między wejściem a wyjściem</li> <li>• pomiędzy wyjściami</li> <li>• pomiędzy napięciem zasilania a innymi obwodami</li> </ul>	Tak Tak Tak
<b>Bezpieczeństwo elektryczne</b>	
<b>stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529</b>	IP20
<b>Przyłącza/ Zaciski</b>	
<b>część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania</b>	Tak
<b>wykonanie przyłącza elektrycznego</b>	Przyłącze śrubowe
<b>rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy</li> <li>• typu linka z tulejką kablową</li> <li>• przy przewodach AWG jednożyłowy</li> </ul>	1x (0,5 ... 4,0 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ) 1x (0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup> ), 2x (0,5 ... 1,5 mm <sup>2</sup> ) 2x (20 ... 14)

<ul style="list-style-type: none"> <li>• przy przewodach AWG wielożyłowy</li> </ul>	2x (20 ... 14)
<b>przekrój możliwego do podłączenia przewodu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy</li> <li>• typu linka z tulejką kablową</li> </ul>	0,5 ... 4 mm <sup>2</sup> 0,5 ... 2,5 mm <sup>2</sup>
<b>numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• jednożyłowy</li> <li>• wielożyłowy</li> </ul>	20 ... 14 20 ... 14
moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny ... moment dokręcenia w przypadku przyłącza śrubowego maksymalny	0,8 ... 1,2 N·m

#### Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary

<b>pozycja montażowa</b>	Dowolny
<b>rodzaj montażu</b>	mocowanie zatrzaskowe
<b>wysokość</b>	83 mm
<b>szerokość</b>	22,5 mm
<b>głębokość</b>	91 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> <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> <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 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm  0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm  0 mm 0 mm 0 mm 0 mm 0 mm

#### Warunki środowiska

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> <li>• podczas magazynowania</li> <li>• podczas transportu</li> </ul>	-25 ... +60 °C -40 ... +85 °C -40 ... +85 °C

#### Environmental footprint

współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] ogółem	16,1 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas produkcji	3,51 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] podczas eksploatacji	13,7 kg
współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO <sub>2</sub> ] po End of Life	-1,12 kg

#### Zezwolenia Certyfikaty

##### General Product Approval



[Confirmation](#)



EMV	Test Certificates	Marine / Shipping
-----	-------------------	-------------------



[KC](#)

[Special Test Certificate](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)



other

Railway

Environment

[Confirmation](#)

[Special Test Certificate](#)



[Environmental Confirmations](#)

### Więcej informacji

Informacje dotyczące opakowania

[Informacje dotyczące opakowania](#)

Information- and Downloadcenter

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

Industry Mall (System zamawiania online)

<https://mall.industry.siemens.com/mall/pl/pl/Catalog/product?mlfb=3UG4512-1AR20>

CAX-Online-Generator

<http://support.automation.siemens.com/WWW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4512-1AR20>

Service&Support

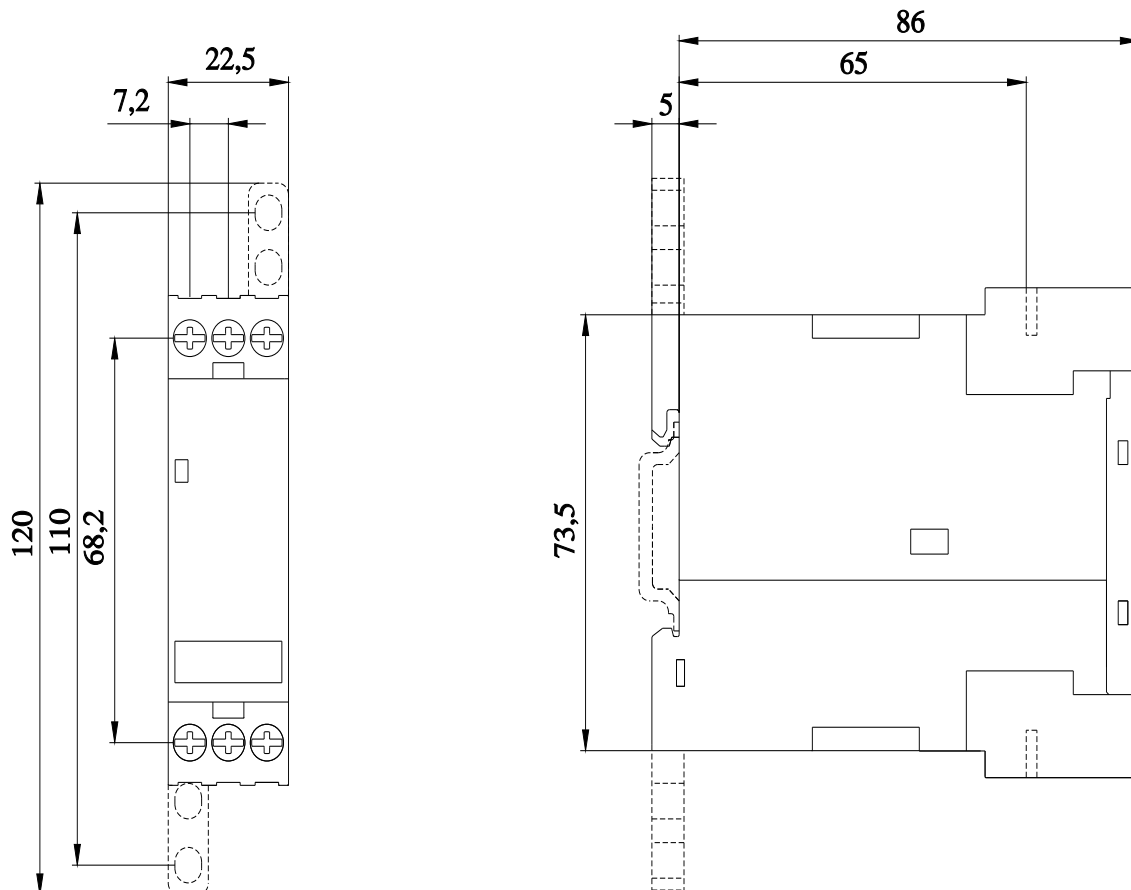
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4512-1AR20>

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

[http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax\\_de.aspx?mlfb=3UG4512-1AR20&lang=en](http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4512-1AR20&lang=en)

Charakterystyka: Derating

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4512-1AR20/manual>



Ostatnia zmiana:

9.11.2024