



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	Regulowany analogowo przekaźnik do monitorowania sieci
wykonanie produktu	2 funkcje
oznaczenie typu produktu	3UG4

Ogólne dane techniczne	
funkcja produktu	Przekaźnik kontroli fazy
wykonanie wskaźnika LED	Tak
napięcie izolacji - dla kategorii nadnapięciowej II zgodnie z IEC 60664 — przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	690 V
stopień zanieczyszczenia	3
rodzaj napięcia - do monitorowania - zasilającego napięcia sterującego	AC AC
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	6 kV
Stopień ochrony IP	IP20
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
żywotność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	10 000 000
trwałość elektryczna (w cyklach łączenia) przy AC-15 przy 230 V typowy	100 000
prąd termiczny elementów łączeniowych ze stykami maksymalny	5 A
oznaczenie środków roboczych zgodnie z DIN 40719 i IEC 204-2 zgodnie z IEC 750	K

oznaczenie środków roboczych zgodnie z IEC 81346-2:2009	K
oznaczenie środków roboczych zgodnie z DIN EN 61246-2	K
Względna dokładność powtórzeń	1 %

Funkcja produktu

funkcja produktu	
• kontrola podnapięciowa	Nigdy
• nadnapięciowa kontrola napięcia	Nigdy
• kontrola kierunku wirowania fazy	Tak
• kontrola zaniku fazy	Tak
• kontrola asymetrii	Nigdy
• nadnapięciowa kontrola 3 faz	Nigdy
• kontrola podnapięciowa 3 faz	Nigdy
• automatyczne rozpoznawanie napięcia trzech faz	Nigdy
• regulowana zasada obwodu otwartego/zamkniętego	Nigdy
• auto-reset	Tak

Obwód sterowniczy/ Sterowanie

zasilające napięcie sterujące przy AC	
• przy 50 Hz wartość znamionowa	160 ... 690 V
• przy 60 Hz wartość znamionowa	160 ... 690 V
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 50 Hz	
• wartość początkowa	1
• wartość końcowa	1
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 60 Hz	
• wartość początkowa	1
• wartość końcowa	1

Obwód pomocniczy

liczba zestyków rozwiernych	
• zwłoczny	0
liczba zestyków zwiernych	
• zwłoczny	0
liczba zestyków przełącznych	
• zwłoczny	1
częstotliwość przełączania ze stycznikiem 3RT2 maksymalny	5 000 1/h

Obwód główny

liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	3
--	---

Wyjścia	
obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy AC-15 • przy 250 V przy 50/60 Hz • przy 400 V przy 50/60 Hz	3 A 3 A
obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy DC-13 • przy 24 V • przy 125 V • przy 250 V	1 A 0,2 A 0,1 A
prąd roboczy przy 17 V minimalny	5 mA
prąd ciągły bezpiecznika DIAZED na przekaźniku wyjściowym	4 A
Kompatybilność elektromagnetyczna	
• Conductor-bound parasitic coupling BURST according to IEC 61000-4-4 • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5 • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5	2 kV 2 kV 1 kV
związane z polem sprzężenie pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3	10 V/m
rozladowanie elektrostatyczne zgodnie z IEC 61000-4-2	6 kV wyładowanie stykowe / 8 kV wyładowanie powietrzne
Separacja galwaniczna	
• separacja galwaniczna między wejściem a wyjściem • separacja galwaniczna pomiędzy wyjściami • separacja galwaniczna pomiędzy napięciem zasilania a innymi obwodami	Tak Tak Tak
Przylączy/ Zaciski	
funkcja produktu • wymienne zaciski obwodu pomocniczego i sterującego	Tak
wykonanie przylączy elektrycznego	Przylączy śrubowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów • jednożyłowy • typu linka z tulejką kablową • przy przewodach AWG jednożyłowy • przy przewodach AWG wielożyłowy	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²) 1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²) 2x (20 ... 14) 2x (20 ... 14)
przekrój możliwego do podłączenia przewodu	

• jednożyłowy	0,5 ... 4 mm ²
• typu linka z tulejką kablową	0,5 ... 2,5 mm ²
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu	
• jednożyłowy	20 ... 14
• wielożyłowy	20 ... 14
moment dokręcenia	
• przy zacisku śrubowym	0,8 ... 1,2 N·m

Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary

pozycja montażowa	Dowolny
rodzaj montażu	mocowanie zatrzaskowe
wysokość	83 mm
szerokość	22,5 mm
głębokość	91 mm
odległość do zachowania	
• przy montażu szeregowym	
— do przodu	0 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	0 mm
— w dół	0 mm
— na boki	0 mm
• do części uziemionych	
— do przodu	0 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	0 mm
— na boki	0 mm
— w dół	0 mm
• do części czynnych	
— do przodu	0 mm
— do tyłu	0 mm
— w górę	0 mm
— w dół	0 mm
— na boki	0 mm

Warunki środowiska

wysokość montażu przy wysokości nad poziomem morza	
• maksymalny	2 000 m

Aprobaty/ Certyfikaty

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

Test Certificates		Marine / Shipping		other	Railway
Type Test Certificates/Test Report	Special Test Certificate			Confirmation	Vibration and Shock
		LRS	DNVGL.COM/AF		

Więcej informacji

Information- and Downloadcenter

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

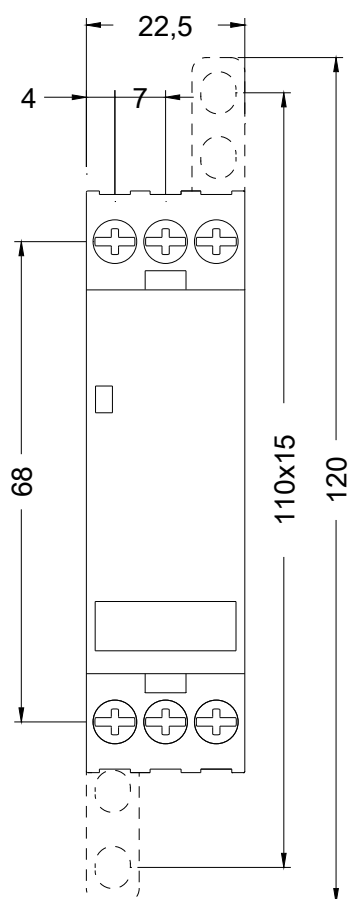
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4512-1AR20>

Service&Support

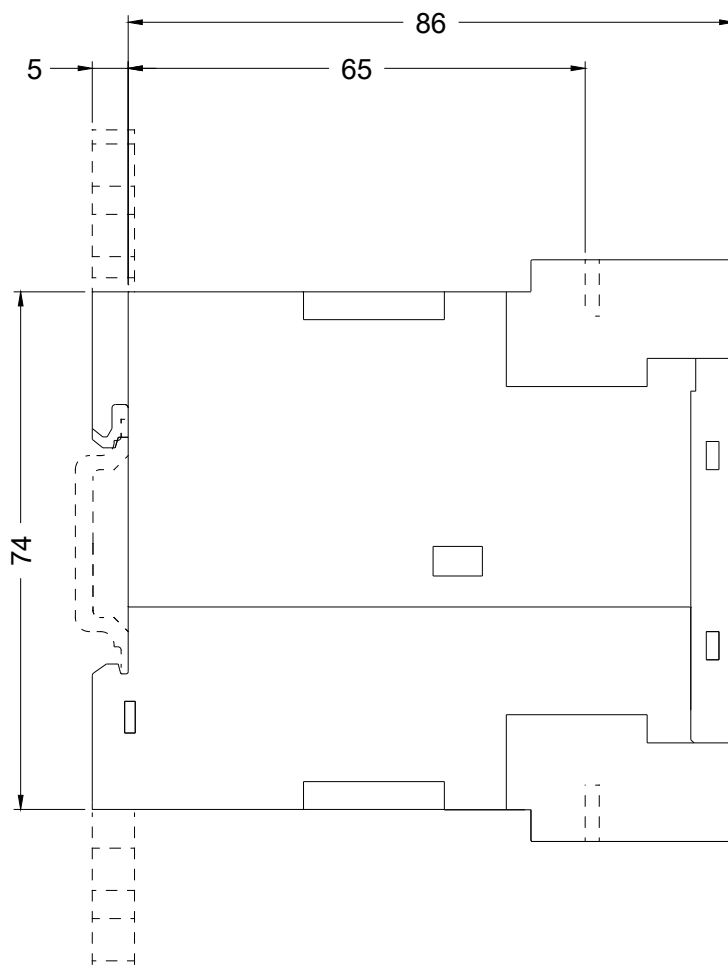
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4512-1AR20>

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



Ostatnia zmiana:



20.12.2019