

Cyfrowy przekaźnik nadzorczy Monitorowanie prądu, 22,5 mm do 2-500 mA AC/DC przekroczenie progu w górę i w dół AC/DC 24 do 240 V DC i AC 50 do 60 Hz Opóźnienie załączenia i odpadania 0,1 do 20 s Histereza 0,1 do 250 mA 1 zestyk przełączny z lub bez pamięci błędów technologia mocowania sprężynowego



Figure similar

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Regulowany cyfrowo przekaźnik nadzorczy prądu
oznaczenie typu produktu	3UG4

Ogólne dane techniczne

funkcja produktu	Przekaźnik kontroli prądu
wykonanie wyświetlacza	LCD
napięcie izolacji <ul style="list-style-type: none"> dla kategorii nadnapięciowej II zgodnie z IEC 60664 — przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa 	690 V
stopień zanieczyszczenia	3
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	4 kV
Maksymalne dopuszczalne napięcie dla bezpiecznej izolacji <ul style="list-style-type: none"> • pomiędzy obwodem pomocniczym a pomocniczym 	300 V

<ul style="list-style-type: none"> • pomiędzy obwodami sterującym i pomocniczym 	300 V
<ul style="list-style-type: none"> • Stopień ochrony IP 	IP20
odporność na wstrząsy <ul style="list-style-type: none"> • zgodnie z IEC 60068-2-27 	Półfala sinusoidalna 15g / 11 ms
wytrzymałość zmęczeniowa <ul style="list-style-type: none"> • zgodnie z IEC 60068-2-6 	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
żywność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) <ul style="list-style-type: none"> • typowy 	10 000 000
trwałość elektryczna (w cyklach łączenia) <ul style="list-style-type: none"> • 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 przeciążenia 1 fazy	Tak
• kontrola przeciążenia 3 faz	Nigdy
• kontrola podprądowa 1 fazy	Tak
• kontrola podprądowa 3 faz	Nigdy
• kontrola nadprądowa DC	Tak
• kontrola podprądowa napięcia DC	Tak
• rozpoznawanie prądu DC	Tak
• automatyczne rozpoznawanie napięcia jednej fazy	Nigdy
• automatyczne rozpoznawanie napięcia trzech faz	Nigdy
• regulowana zasada obwodu otwartego/zamkniętego	Tak
• zewnętrzny reset	Tak
• auto-reset	Tak

Napięcie zasilania

rodzaj napięcia napięcia zasilającego	AC/DC
napięcie zasilające 1 przy AC	
<ul style="list-style-type: none"> • przy 50 Hz 	20,4 ... 264 V
<ul style="list-style-type: none"> • przy 60 Hz 	20,4 ... 264 V
napięcie zasilające 1 przy DC	20,4 ... 264 V

Obwód pomiarowy	
Rodzaj prądu do monitorowania	AC/DC
możliwy do zmierzenia prąd	0,003 ... 0,6 A
możliwa do zmierzenia częstotliwość	40 ... 500 Hz
regulowana wartość progowa prądu	
• 1	0,003 ... 0,5 A
• 2	0,003 ... 0,5 A
regulowane opóźnienie czasu reakcji	
• przy rozruchu	0,1 ... 20 s
• z ograniczeniem dolnej lub górnej wartości	0,1 ... 20 s
Regulowana histereza przełączeń dla mierzonej wartości prądu	0,1 ... 250 mA
czas obejścia w przypadku awarii zasilania minimalny	10 ms
Dokładność wyświetlacza cyfrowego	+/-1 cyfra
Względne odchylenia pomiaru związane z temperaturą	5 %
rezystancja wewnętrzna obwodu pomiarowego	500 mΩ

Dokładność	
Względna precyzja mierzenia	5 %
Dryft temperaturowy na °C	0,1 %/°C

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	1
napięcie robocze	
• wartość znamionowa	24 ... 240 V

Wyjścia	
obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy AC-15	
• przy 250 V przy 50/60 Hz	3 A
• przy 400 V przy 50/60 Hz	3 A
obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy DC-13	
• przy 24 V	1 A

<ul style="list-style-type: none"> • przy 125 V • przy 250 V 	0,2 A 0,1 A
prąd roboczy przy 17 V minimalny	0,005 A
prąd ciągły bezpiecznika DIAZED na przekaźniku wyjściowym	4 A

Kompatybilność elektromagnetyczna	
<ul style="list-style-type: none"> • Conductor-bound parasitic coupling BURST according to IEC 61000-4-4 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-przewód zgodnie z IEC 61000-4-5 	1 kV
związane z polem sprzężenie pasożytnicze zgodnie z IEC 61000-4-3	10 V/m
rozładowanie elektrostatyczne zgodnie z IEC 61000-4-2	6 kV wyładowanie stykowe / 8 kV wyładowanie powietrzne

Separacja galwaniczna	
Wykonanie izolacji elektrycznej	bezpieczne rozdzielanie
<ul style="list-style-type: none"> • separacja galwaniczna między wejściem a wyjściem 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • separacja galwaniczna pomiędzy wyjściami 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • separacja galwaniczna pomiędzy napięciem zasilania a innymi obwodami 	Tak

Przyłącza/ Zaciski	
funkcja produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • wymienne zaciski głównego obwodu prądowego 	Tak
<ul style="list-style-type: none"> • wymienne zaciski obwodu pomocniczego i sterującego 	Tak
wykonanie przyłącza elektrycznego	
<ul style="list-style-type: none"> • dla głównego obwodu prądowego 	Przyłącze sprężynowe
<ul style="list-style-type: none"> • dla obwodu pomocniczego i obwodu prądu sterowania 	Przyłącze sprężynowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
<ul style="list-style-type: none"> • jednożyłowy 	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • typu linka z tulejką kablową 	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • typu linka bez tulejki kablowej 	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • przy przewodach AWG jednożyłowy 	2x (24 ... 16)
<ul style="list-style-type: none"> • przy przewodach AWG wielożyłowy 	2x (24 ... 16)
przekrój możliwego do podłączenia przewodu	
<ul style="list-style-type: none"> • jednożyłowy 	0,25 ... 1,5 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • typu linka z tulejką kablową 	0,25 ... 1,5 mm ²

<ul style="list-style-type: none"> • typu linka bez tulejki kablowej 	0,25 ... 1,5 mm ²
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu	
<ul style="list-style-type: none"> • jednożyłowy 	24 ... 16
<ul style="list-style-type: none"> • wielożyłowy 	24 ... 16






Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary

pozycja montażowa	Dowolny
rodzaj montażu	mocowanie zatrzaskowe
wysokość	94 mm
szerokość	22,5 mm
głębokość	91 mm
odległość do zachowania	
<ul style="list-style-type: none"> • przy montażu szeregowym <ul style="list-style-type: none"> — do przodu — do tyłu — w górę — w dół — na boki • do części uziemionych <ul style="list-style-type: none"> — do przodu — do tyłu — w górę — na boki — w dół • do części czynnych <ul style="list-style-type: none"> — do przodu — do tyłu — w górę — w dół — na boki 	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	
<ul style="list-style-type: none"> • maksymalny 	2 000 m

Aprobaty/ Certyfikaty

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

[Miscellaneous](#)

Test Certificates	Marine / Shipping	other	Railway
Special Test Certificate	 LRS	Confirmation	Vibration and Shock
Type Test Certificates/Test Report	 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?mfb=3UG4621-2AW30>

CAX-Online-Generator

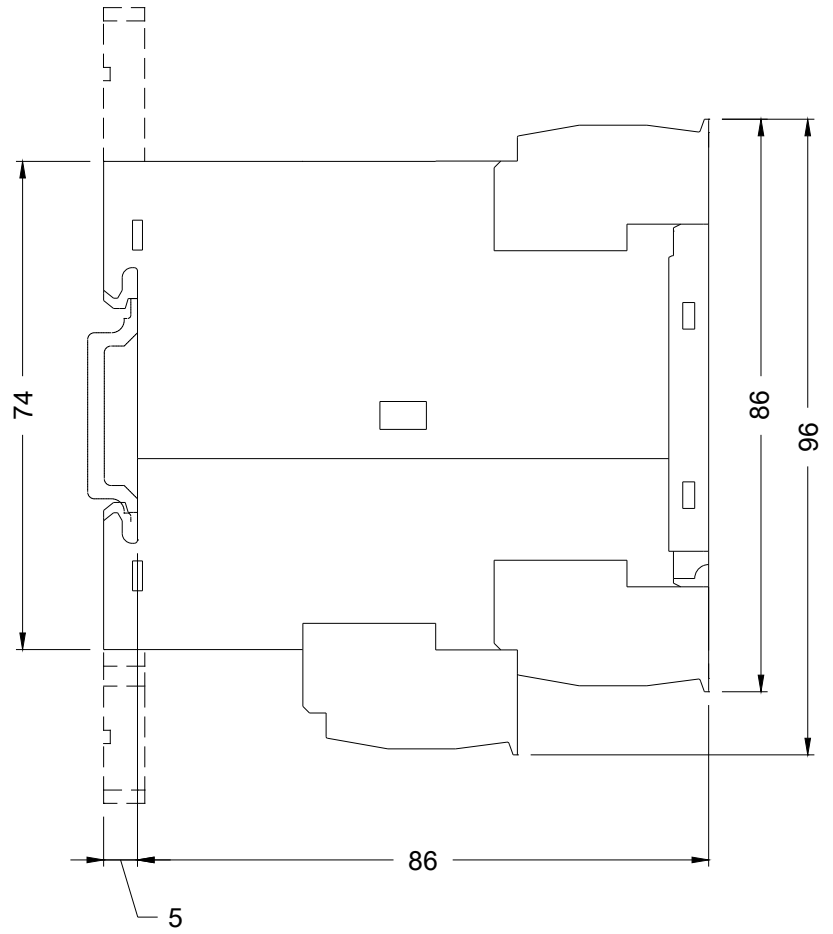
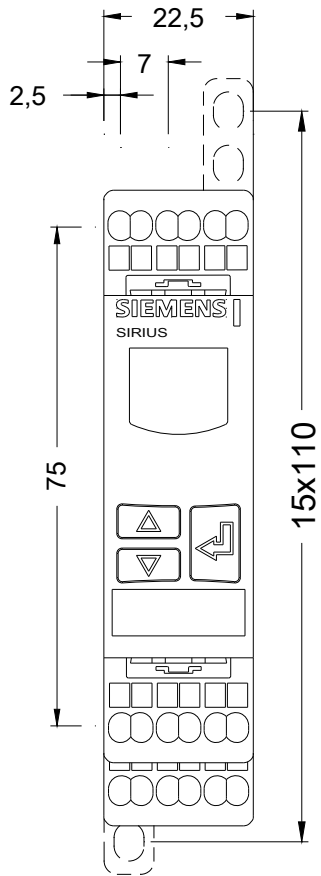
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mfb=3UG4621-2AW30>

Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4621-2AW30>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3UG4621-2AW30&lang=en



Ostatnia zmiana:

17.01.2020