



Cyfrowy przekaźnik nadzorczy do monitorowania prądu uszkodzeniowego (z przekładnikiem prądowym 3UL23) Zakres nastawczy 0,03...40 A osobny dla progu ostrzegawczego i wartości odłączania Napięcie zasilania AC/DC 24 .. 240V, 50 .. 60 Hz Opóźnienie rozruchu i wyzwolenia 0,1 do 20 s histereza odłączania do 50% histereza ostrzegania 5% stała szerokość 22,5 mm, 2 zestyki przełączne z lub bez pamięci błędów technologia mocowania sprężynowego

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Regulowany cyfrowo przekaźnik nadzorczy prądu uszkodzeniowego
oznaczenie typu produktu	3UG4
Ogólne dane techniczne	
funkcja produktu	Do zasilaczy trójfazowych
wykonanie wyświetlacza	LCD
napięcie izolacji	
wartość znamionowa	300 V
dla kategorii nadnapięciowej II zgodnie z IEC 60664	
— przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	300 V
stopień zanieczyszczenia	3
rodzaj napięcia	
zasilającego napięcia sterującego	AC/DC
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	4 kV
Stopień ochrony IP	IP20

• stopień ochrony IP obudowy • stopień ochrony IP zacisku przyłączeniowego	IP20 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
żywność 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	
• wskazanie prądu różnicowego • zapamiętywanie błędów • kontrola przeciążenia 1 fazy • kontrola podprądowa 1 fazy • regulowana zasada obwodu otwartego/zamkniętego • zewnętrzny reset	Tak Tak Tak Nigdy Tak Tak

Obwód sterowniczy/ Sterowanie

zasilające napięcie sterujące przy AC	
• przy 50 Hz wartość znamionowa • przy 60 Hz wartość znamionowa	24 ... 240 V 24 ... 240 V
zasilające napięcie sterujące przy DC	
• wartość znamionowa	24 ... 240 V
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy DC	
• wartość początkowa • wartość końcowa	0,85 1,1
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 50 Hz	
• wartość początkowa • wartość końcowa	0,85 1,1

współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 60 Hz	
• wartość początkowa	0,85
• wartość końcowa	1,1

Obwód pomiarowy

Rodzaj prądu do monitorowania	AC
możliwy do zmierzenia prąd	10 mA ... 43 A
możliwa do zmierzenia częstotliwość	16 ... 400 Hz
Regulowany czas opóźnienia działania	0,1 ... 20 s
regulowana wartość progowa prądu	
• 1	30 mA ... 40 A
• 2	30 mA ... 40 A
regulowane opóźnienie czasu reakcji	0 ... 20 s
regulowane opóźnienie czasu reakcji	
• przy rozruchu	0,1 ... 20 s
czas obejścia w przypadku awarii zasilania minimalny	10 ms
Dokładność wyświetlacza cyfrowego	+/-1 cyfra

Dokładność

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

Obwód pomocniczy

liczba zestyków rozwiernych dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków rozwiernych	
• zwłoczny	0
liczba zestyków zwiernych dla styków pomocniczych	0
liczba zestyków zwiernych	
• zwłoczny	0
liczba zestyków przełącznych	
• dla styków pomocniczych	2
• zwłoczny	2
częstotliwość przełączania ze stycznikiem 3RT2 maksymalny	5 000 1/h

Obwód główny

rodzaj napięcia	AC/DC
napięcie robocze	
• wartość znamionowa	24 ... 240 V
częstotliwość robocza wartość znamionowa	16 ... 400 Hz

Wyjścia

obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy AC-15	
• przy 250 V przy 50/60 Hz	3 A
• przy 400 V przy 50/60 Hz	0 A
obciążalność prądowa przekaźnika wyjściowego przy DC-13	
• przy 24 V	1 A
• przy 125 V	0,2 A
• przy 250 V	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	2 kV
• Zakłócenia przewodzone jako przepięcie przewód-ziemia zgodnie z IEC 61000-4-5	2 kV
• 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

Separacja galwaniczna	
Wykonanie izolacji elektrycznej	separacja elektryczna
• separacja galwaniczna między wejściem a wyjściem	Tak
• separacja galwaniczna pomiędzy wyjściami	Tak
• separacja galwaniczna pomiędzy napięciem zasilania a innymi obwodami	Nigdy

Przylączy/ Zaciski	
funkcja produktu	
• wymienne zaciski obwodu pomocniczego i sterującego	Tak
wykonanie przylączy elektrycznego	Przylączy sprężynowe
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• jednożyłowy	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• typu linka z tulejką kablową	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• typu linka bez tulejki kablowej	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• przy przewodach AWG jednożyłowy	2x (24 ... 16)
• przy przewodach AWG wielożyłowy	2x (24 ... 16)
przekrój możliwego do podłączenia przewodu	
• jednożyłowy	0,25 ... 1,5 mm ²
• typu linka z tulejką kablową	0,25 ... 1,5 mm ²

• typu linka bez tulejki kablowej	0,25 ... 1,5 mm ²
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu	
• jednożyłowy	24 ... 16
• wielożyłowy	24 ... 16

Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary

pozycja montażowa	Dowolny
rodzaj montażu	Mocowanie śrubowe i zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm
wysokość	103 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	Test Certificates
 UL	 EAC	 RCM	 EG-Konf.

[Miscellaneous](#)

[Special Test Certificate](#)

Test Certificates	Marine / Shipping	other	Railway
-------------------	-------------------	-------	---------

[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Confirmation](#)

[Vibration and Shock](#)

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=3UG4625-2CW30>

CAX-Online-Generator

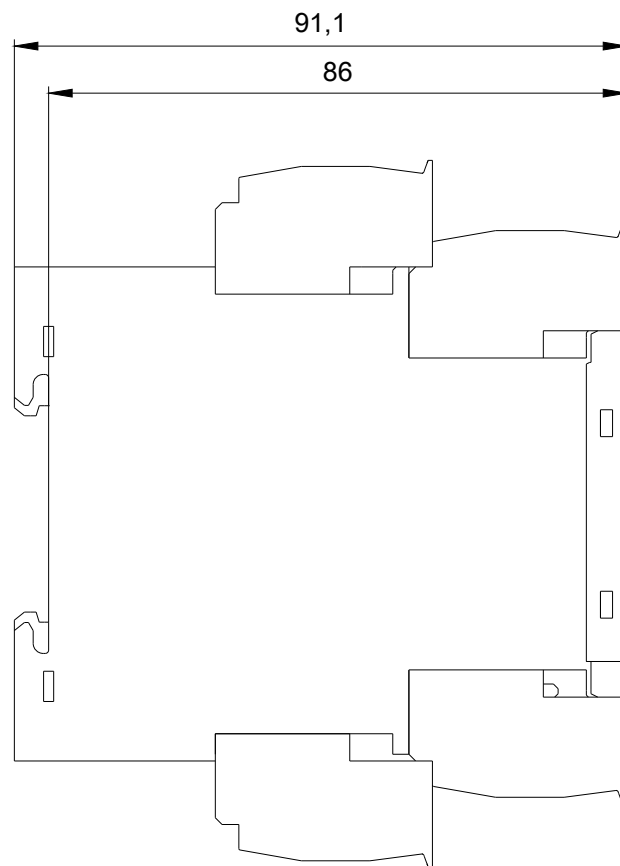
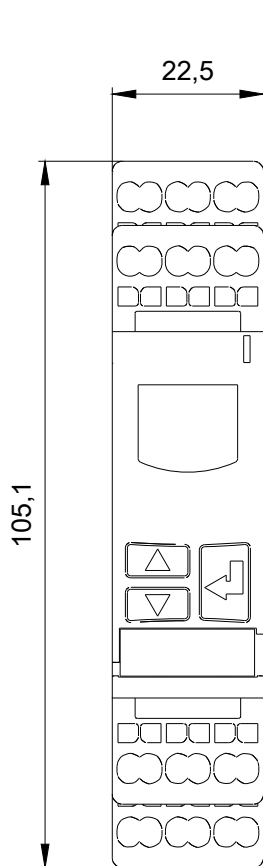
<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4625-2CW30>

Service&Support

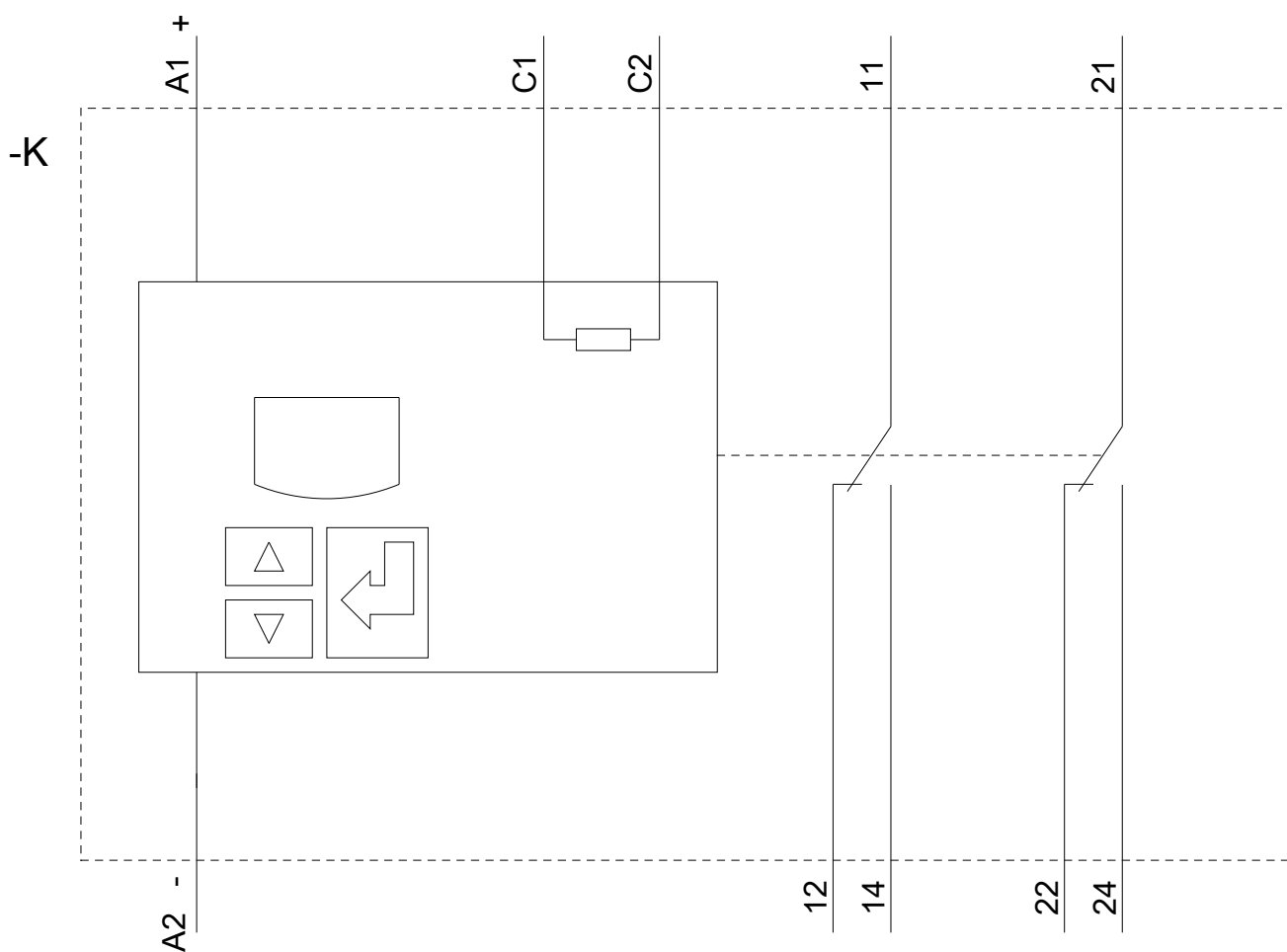
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4625-2CW30>

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

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4625-2CW30&lang=en







Ostatnia zmiana:

17.01.2020