

Siemens
EcoTech



przełącznik nadzorczy monitorowanie kolejności faz 3x 160-690 V AC, 15-70 Hz 2
zestyki przełączne przyłącze śrubowe

Nazwa markowa produktu	SIRIUS
oznaczenie produktu	Przełącznik monitorowania sieci
wykonanie produktu	monitorowanie kolejności faz,
oznaczenie typu produktu	3UG5
Ogólne dane techniczne	
funkcja produktu	monitorowanie sieci
wykonanie wskaźnika LED	Tak
wykonanie wyświetlacza	LED
Strata mocy [W] maksymalna	1,8 W
Strata mocy [V·A] maksymalna	5,1 VA
napięcie izolacji dla kategorii nadnapięciowej II zgodnie z IEC 60664	
• ze stopniem zanieczyszczenia 2 wartość znamionowa	690 V
• przy stopniu zanieczyszczenia 3 wartość znamionowa	690 V
stopień zanieczyszczenia	3
rodzaj napięcia	
• do monitorowania	AC
• roboczego do uruchomienia	AC/DC
wytrzymałość na napięcie udarowe wartość znamionowa	6 kV
odporność na wstrząsy zgodnie z IEC 60068-2-27	Półfala sinusoidalna 15 g / 11 ms
wytrzymałość zmęczeniowa zgodnie z IEC 60068-2-6	10 ... 55 Hz: 0,35 mm
Mianiera przełączania	Monostabilny
żywołność mechaniczna (liczba cykli łączeniowych) typowy	10 000 000
żywołność 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
Dyrektywa RoHS (dzień/miesiąc/rok)	06/01/2023
SVHC substance name	Lead CAS-No. 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) CAS-No. 1317-36-8 2-methyl-1-(4-methylthiophenyl)-2-morpholinopropan-1-one CAS-No. 71868-10-5 Melamine CAS-No. 108-78-1 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol CAS-No. 119-47-1
Waga netto na jedn.	0,168 kg
Funkcja produktu	
funkcja produktu	

• kontrola podnapięciowa	Nie
• nadnapięciowa kontrola napięcia	Nie
• kontrola kierunku wirowania fazy	Tak
• kontrola zaniku fazy	Nie; ograniczona dostępność, wykrywanie problematyczne w przypadku wysokiego generatorowego zasilania drugostronnego
• kontrola asymetrii	Nie; bez możliwości regulacji, pośrednio przez nadzór wartości granicznych napięcia
• kontrola przeciążenia 1 fazy	Nie
• nadnapięciowa kontrola 3 faz	Nie
• kontrola podprądowa 1 fazy	Nie
• kontrola podnapięciowa 3 faz	Nie
• automatyczne rozpoznawanie napięcia trzech faz	Nie
• regulowana zasada obwodu otwartego/zamkniętego	Nie
• auto reset	Tak
możliwość zastosowania obwody bezpieczeństwa	Nie
Obwód sterowniczy/ Sterowanie	
rodzaj napięcia zasilającego napięcia sterującego	AC
zasilające napięcie sterujące 1 przy AC	
• przy 50 Hz	200 ... 690 V
• przy 60 Hz	200 ... 690 V
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 50 Hz	
• wartość początkowa	0,85
• wartość końcowa	1,1
współczynnik zakresu roboczego, zasilające napięcie sterujące, wartość znamionowa przy AC przy 60 Hz	
• wartość początkowa	0,85
• wartość końcowa	1,1
Napięcie zasilania	
częstotliwość napięcia zasilającego wartość znamionowa	70 ... 15 Hz
Interfejsy	
wersja interfejsu Bluetooth	Nie
Obwód pomiarowy	
czas obejścia w przypadku awarii zasilania minimalny	20 ms
czas reakcji maksymalny	500 ms
Ochrona zwarcia	
• wykonanie wkładki bezpiecznikowej do ochrony przeciwzwarciowej styków NO wyjść przełącznika wymagany	gL/gG: 6 A lub wyłącznik nadmiarowo-prądowy typu C: 1 A
• wersja wkładki bezpiecznikowej do zabezpieczenia przeciwzwarciowego zestyków rozdzielników wyjść przełącznikowych wymagana	gL/gG: 6 A lub wyłącznik nadmiarowo-prądowy typu C: 1 A
Komunikacja/ Protokół	
protokół obsługiwany protokół IO-Link	Nie
rodzaj napięcia zasilającego przez IO-Link master	Nie
Obwód pomocniczy	
materiał styków łączeniowych	AgSnO2
liczba zestyków rozdzielników zwłoczny	0
liczba zestyków zwłoczny	0
liczba zestyków przełącznych	
• dla styków pomocniczych	2
• zwłoczny	0
częstotliwość przełączania ze stycznikiem 3RT2 maksymalny	5 000 1/h
niezawodność styku styków pomocniczych	Jedna awaria styku na 100 milionów (17 V, 5 mA)
Wytrzymałość styków styków pomocniczych zg. z UL	R300 / B300
Obwód główny	
liczba biegunów dla głównego obwodu prądowego	3
obciążalność prądowa przełącznika 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 110 V • przy 125 V • przy 230 V • przy 250 V	1 A 0,2 A 0,2 A 0,1 A 0,1 A
prąd roboczy przy 17 V minimalny	5 mA
prąd ciągły bezpiecznika DIAZED na przekaźniku wyjściowym	6 A
Kompatybilność elektromagnetyczna	
kompatybilność elektromagnetyczna - emisja zakłóceń zg. z IEC 60947-1	Klasa A
• powiązane z przewodem sprzężenie zakłócające w wyniku szybkich zakłóceń impulsowych zgodnie z 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 (przyłącze zasilania energią elektryczną), 2 kV (przyłącze sygnału) 2 kV 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	separacja elektryczna
separacja galwaniczna	
• między wejściem a wyjściem • pomiędzy wyjściami • pomiędzy napięciem zasilania a innymi obwodami	Tak Tak Tak
Dane związane z bezpieczeństwem	
funkcja produktu nadaje się do funkcji bezpieczeństwa	Nie
Bezpieczeństwo elektryczne	
stopień ochrony IP strona czołowa zgodnie z IEC 60529	IP20
Przyłącza/ Zaciski	
część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu głównego	Tak
część składowa produktu zdejmowany zacisk do obwodu pomocniczego i prądu sterowania	Tak
wykonanie przyłącza elektrycznego	Przyłącze śrubowe
wersja zacisków przyłączeniowych z łbem śruby z przecięciem krzyżowym	PZ 1
rodzaj przekrojów poprzecznych możliwych do podłączenia przewodów	
• jednożyłowy • typu linka z tulejką kablową • przy przewodach AWG jednożyłowy	1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²) 1x (0,5 ... 4 mm²), 2x (0,5 ... 2,5 mm²) 1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
przekrój możliwego do podłączenia przewodu	
• jednożyłowy • typu linka z tulejką kablową	0,5 ... 4 mm² 0,5 ... 4 mm²
numer AWG jako zakodowany przekrój przyłączanego przewodu	
• jednożyłowy • wielożyłowy	20 ... 12 20 ... 12
moment dokręcenia przy zacisku śrubowym minimalny ... moment dokręcania w przypadku przyłącza śrubowego maksymalny	0,6 ... 0,8 N·m
długość odcinka odizolowanego	10 mm
Instalacja/ Mocowanie/ Wymiary	
pozycja montażowa	Dowolny
rodzaj montażu	Mocowanie śrubowe i zatrzaskowe na szynie montażowej 35 mm

wysokość	100 mm
szerokość	22,5 mm
głębokość	90 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
temperatura otoczenia	
• podczas pracy	-25 ... +60 °C
• podczas magazynowania	-40 ... +85 °C
• podczas transportu	-40 ... +85 °C
względna wilgotność powietrza podczas pracy maksymalny	70 %

Zezwolenia Certyfikaty

deklaracja środowiskowa produktu	
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / podczas produkcji	5.65 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / na etapie dystrybucji	0.0387 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / podczas eksploatacji	12.3 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / po End of Life	-0.0297 kg
• współczynnik ocieplenia globalnego [eq CO ₂] / ogółem	18 kg

Environment General Product Approval

[Environmental Confirmations](#)



Siemens
EcoTech



General Product Approval EMV Test Certificates Maritime application other



[Confirmation](#)



[Type Test Certificates/Test Report](#)



[Confirmation](#)

other



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=3UG5511-1BR20>

CAX-Online-Generator

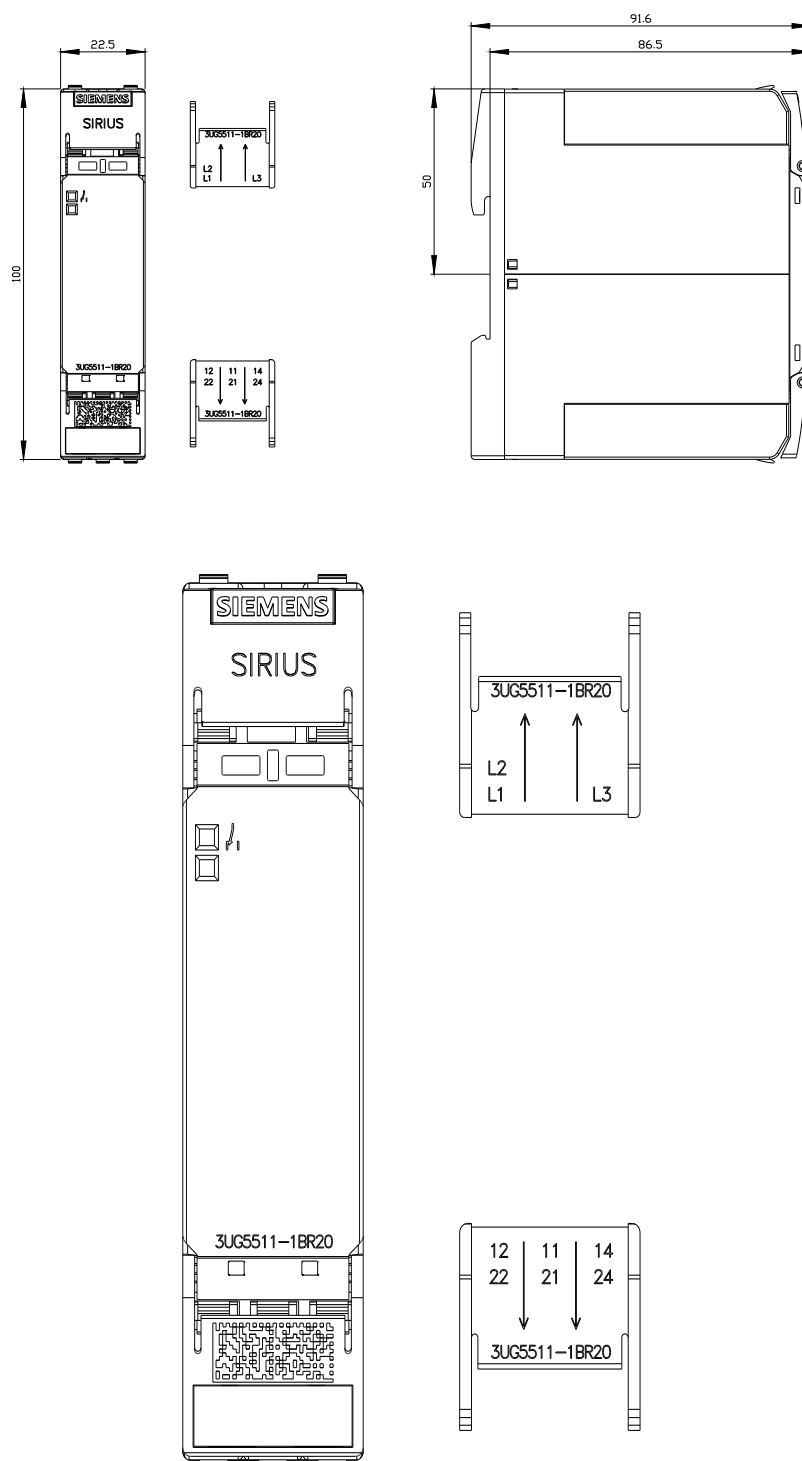
<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG5511-1BR20>

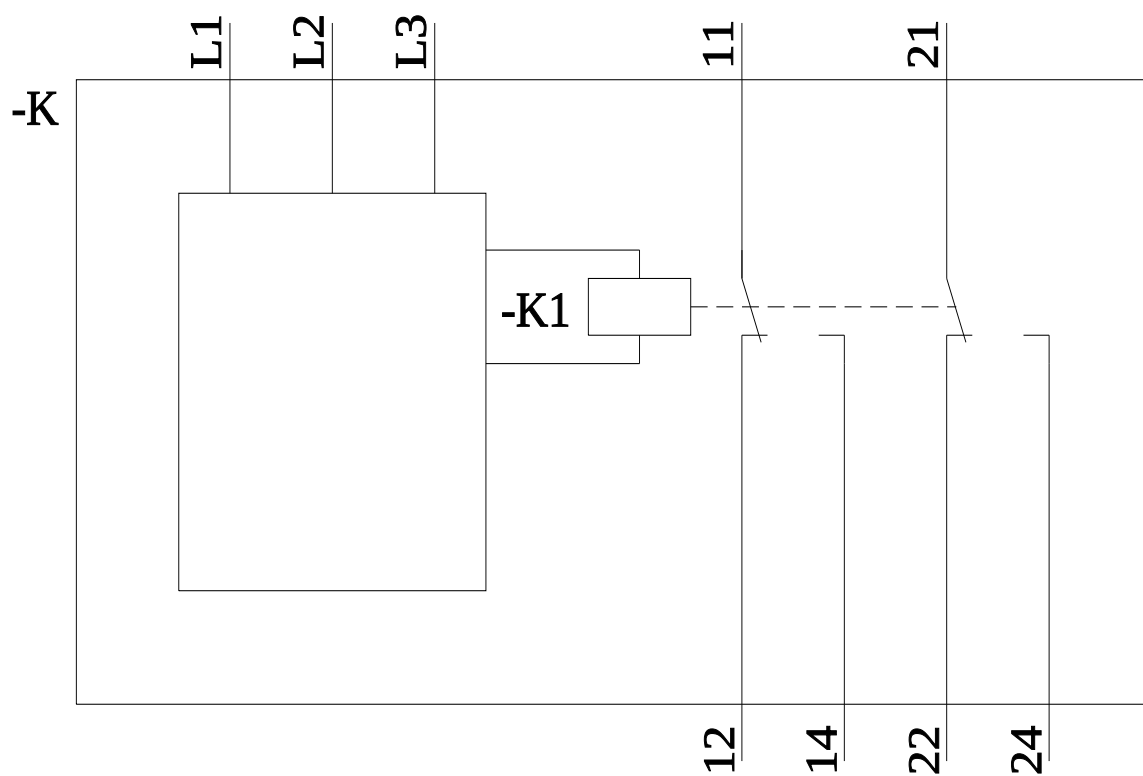
Service&Support

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG5511-1BR20>

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

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG5511-1BR20&lang=en





Ostatnia zmiana:

30.06.2026 