



monitorovací relé monitorování výpadku fází, sledu fází a asymetrie 3x 160-690 V AC, 15-70 Hz 2 přepínací kontakty šroubová svorka

Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	Relé pro monitorování sítě
provedení produktu	monitorování sledu fází, výpadku fází a asymetrie
označení typu produktu	3UG5
Obecné technické údaje	
funkce produktu	monitorování sítě
provedení indikátoru LED	Ano
provedení displeje	LED
ztrátový výkon [W] maximální	1,8 W
ztrátový výkon [V·A] maximální	5,1 VA
izolační napětí pro kategorii přepětí III podle IEC 60664	
• při stupni znečištění 2 jmenovitá hodnota	690 V
• při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota	690 V
stupeň znečištění	3
druh napětí	
• k monitorování	AC
• provozního napětí k ovládání	AC/DC
• řídicího napětí	AC
rázová pevnost jmenovitá hodnota	6 kV
Druh krytí IP	IP20
rázová pevnost podle IEC 60068-2-27	sinusová polovina 15g / 11 ms
spínání	monostabilní
mechanická životnost (počet spínacích cyklů) typická hodnota	10 000 000
elektrická životnost (spínacích cyklů) u AC-15 při 230 V typická hodnota	100 000
tepelný proud kontaktního spínacího prvku maximální	5 A
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	K
Směrnice RoHS (datum)	06/01/2023
Funkce produktu	
funkce produktu	
• detekce podpětí	Ne
• detekce přepětí	Ne
• detekce sledu fází	Ano
• detekce výpadku fází	Ano; k dispozici omezeně, detekce je problematická při vysoké generátorové regeneraci energie
• detekce asymetrie	Ano; není nastavitelné, nepřímo prostřednictvím monitorování mezních hodnot napětí
• detekce přepětí 3 fáze	Ne
• detekce podpětí 3 fáze	Ne
• detekce výpadku napětí 3 fáze	Ne

<ul style="list-style-type: none"> • lze nastavitel pracovní princip klidového proudu 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • automatický reset 	Ano
vhodné k použití bezpečnostně orientované proudové okruhy	Ne
Řídicí obvod Ovládání	
řídící napětí u AC	
<ul style="list-style-type: none"> • při 50 Hz jmenovitá hodnota 	90 ... 690 V
<ul style="list-style-type: none"> • při 60 Hz jmenovitá hodnota 	90 ... 690 V
faktor pracovního rozsahu řídícího napětí jmenovitá hodnota u AC při 50 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • počáteční hodnota 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> • koncová hodnota 	1,1
faktor pracovního rozsahu řídícího napětí jmenovitá hodnota u AC při 60 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • počáteční hodnota 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> • koncová hodnota 	1,1
Napájecí napětí	
kmitočet napájecího napětí jmenovitá hodnota	70 ... 15 Hz
Měřicí obvod	
naměřitelné napětí u AC	90 ... 690 V
doba přemostění při výpadku sítě minimální	20 ms
doba reakce maximální	500 ms
relativní na teplotě závislá odchylka měření	1 %
Přesnost	
relativní přesnost měření	5 %
teplotní drift na °C	0,003 %/°C
Ochrana před zkratem	
provedení pojistkové vložky	
<ul style="list-style-type: none"> • pro ochranu zapínacích kontaktů reléových výstupů proti zkratu nezbytná výbava 	gL/gG: 6 A nebo výkonový jistič typu C: 1 A
<ul style="list-style-type: none"> • pro ochranu rozpínacích kontaktů reléových výstupů před zkratem nezbytná výbava 	gL/gG: 6 A nebo výkonový jistič typu C: 1 A
Komunikace Protokol	
protokol je podporován protokol IO-Link	Ne
druh řídícího napětí přes IO-Link Master	Ne
Pomocný proudový okruh	
materiál spínacích kontaktů	AgSnO2
počet rozpínacích kontaktů spínající se zpožděním	0
počet zapínacích kontaktů spínající se zpožděním	0
počet přepínacích kontaktů	
<ul style="list-style-type: none"> • pro pomocné kontakty 	2
<ul style="list-style-type: none"> • spínající se zpožděním 	0
hustota spínání se stykačem 3RT2 maximální	5 000 1/h
spolehlivost pomocných kontaktů	jedno chybné zapojení na 100 mil. (17 V, 5 mA)
zatížitelnost pomocných kontaktů podle UL	R300 / B300
Hlavní proudový okruh	
počet pólů pro hlavní proudový okruh	3
proudová zatížitelnost výstupního relé u AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • při 250 V při 50/60 Hz 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • při 400 V při 50/60 Hz 	3 A
proudová zatížitelnost výstupního relé u DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • při 24 V 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • při 110 V 	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> • při 125 V 	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> • při 230 V 	0,1 A
<ul style="list-style-type: none"> • při 250 V 	0,1 A
provozní proud při 17 V minimální	5 mA
trvalý proud pojistkové vložky DIAZED výstupního relé	6 A
Elektromagnetická kompatibilita	
EMC rušivé vyzařování podle IEC 60947-1	třída A
rušivá vazba šířící se po vedení	
<ul style="list-style-type: none"> • následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4 	2 kV (elektrická přípojka), 2 kV (přípojka signálu)

• následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5	2 kV
• následkem rázové vlny vodič-vodič podle IEC 61000-4-5	1 kV
rušivá vazba vysokofrekvenčním polem podle IEC 61000-4-3	10 V/m
elektrostatický výboj podle IEC 61000-4-2	6 kV kontaktní výboj / 8 kV vzduchový výboj
Galvanické oddělení	
provedení oddělení potenciálů	galvanické oddělení
oddělení potenciálů	
• mezi vstupem a výstupem	Ano
• mezi výstupy	Ano
• mezi napájecím napětím a jinými proudovými okruhy	Ano
Připojení Svorky	
funkce produktu odnímatelná svorka pro hlavní proudový okruh	Ano
funkce produktu odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh	Ano
provedení elektrického připojení	Šroubovací přípojka
typ připojitelných průřezů vodičů	
• jednokabelové	1x (0,5 ... 4,0 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
• u kabelů AWG jednokabelové	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
připojitelný průřez vodiče	
• jednokabelový	0,5 ... 4 mm ²
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	0,5 ... 4 mm ²
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
• jednokabelový	20 ... 12
• vícekabelový	20 ... 12
utahovací moment	0,6 ... 0,8 N·m
délka odizolování	10 mm
Instalace/ Připevnění/ Rozměry	
Montážní poloha	libovolně
způsob upevnění	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm
výška	100 mm
šířka	22,5 mm
hloubka	90 mm
vzdálenost, která se musí dodržet	
• u sériové montáže	
— dopředu	0 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	0 mm
— dolů	0 mm
— do stran	0 mm
• k uzemněným částem	
— dopředu	0 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	0 mm
— do stran	0 mm
— dolů	0 mm
• k částem pod napětím	
— dopředu	0 mm
— dozadu	0 mm
— nahoru	0 mm
— dolů	0 mm
— do stran	0 mm
Podmínky okolního prostředí	
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
okolní teplota	
• během provozu	-25 ... +60 °C
• během skladování	-40 ... +85 °C
• během přepravy	-40 ... +85 °C
relativní vlhkost vzduchu během provozu	70 %

[Confirmation](#)[Type Test Certificates/Test Report](#)

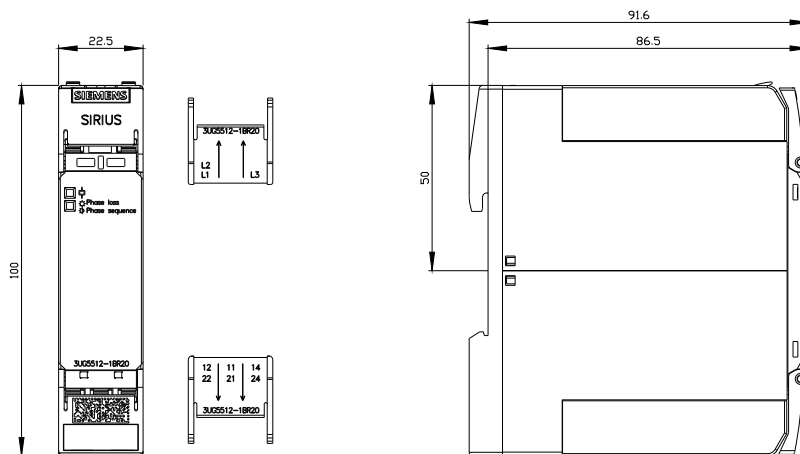
other

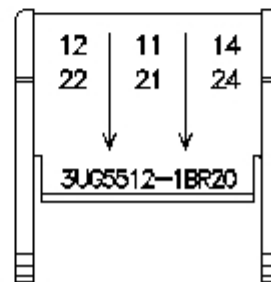
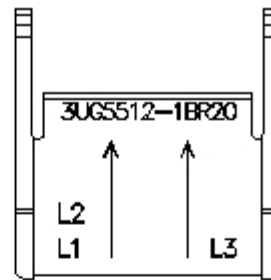
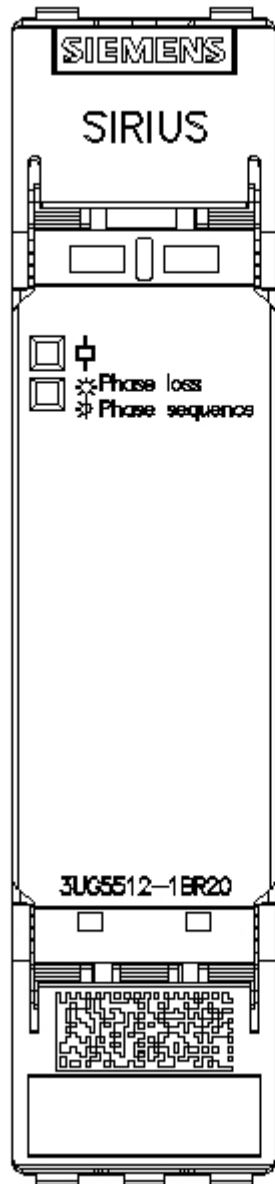
[Confirmation](#)

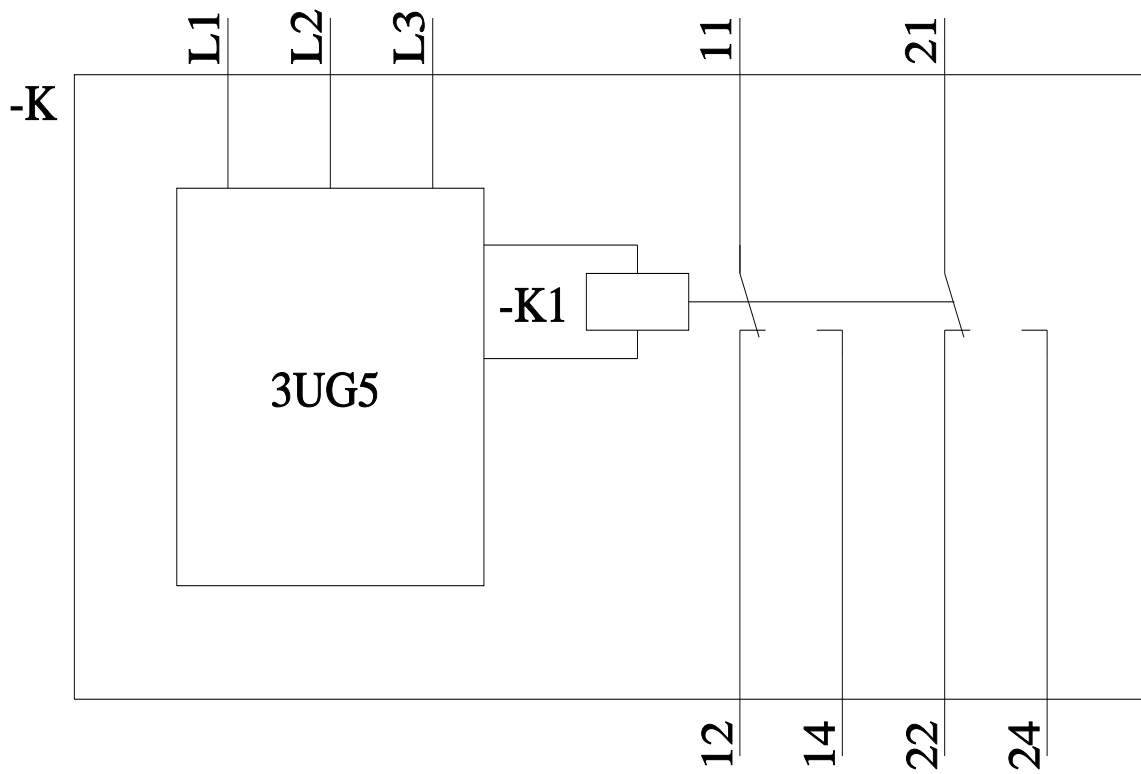
Další informace

Siemens has decided to exit the Russian market (see here).<https://press.siemens.com/global/en/pressrelease/siemens-wind-down-russian-business>**Siemens is working on the renewal of the current EAC certificates.**

Please contact your local Siemens office on the status of validity of the EAC certification if you intend to import or offer to supply these products to an EAC relevant market (other than the sanctioned EAEU member states Russia or Belarus).

Informace o balení[Informace o balení](#)**Informace- a Stáhnout Center**<https://www.siemens.com/ic10>**Industry Mall (online objednávkový systém)**<https://mall.industry.siemens.com/mall/cs/cs/Catalog/product?mlfb=3UG5512-1BR20>**CAX Online generátor**<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG5512-1BR20>**Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3UG5512-1BR20>**Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN Makra, ...)**http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG5512-1BR20&lang=en**Charakteristiky: Snižování Výkonu**<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG5512-1BR20/manual>





Poslední změna:

13.12.2023 