

Siemens
EcoTech



digitální monitorovací relé monitorování proudu, činného proudu, napětí, $\cos\phi$ a výkonu do 690V AC/DC do 10A napájecí napětí 24 ... 240V AC/DC, 50 ... 60Hz rozběh a zpožděné vypínání 0,1 ... 999,9s 2 přepínací kontakty šroubová svorka

Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	Digitálně nastavitelné monitorovací relé
provedení produktu	monitorování proudu, činného proudu, napětí, $\cos\phi$ a výkonu, externí napájení s pomocným napětím
označení typu produktu	3UG5
Obecné technické údaje	
provedení displeje	LCD
ztrátový výkon [W] maximální	2 W
ztrátový výkon [V·A] maximální	5 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
rázová pevnost jmenovitá hodnota	6 kV
rázová pevnost podle IEC 60068-2-27	sinusová polovlna 15 g / 11 ms
únavová pevnost podle IEC 60068-2-6	f = 4 ... 5,81 Hz, dmax = 15 mm; f = 5,81 ... 500 Hz, Amax = 20 m/s ² ; 10 cycles
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
relativní přesnost opakování	1 %
Směrnice RoHS (datum)	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
Netto hmotnost na MJ	0,188 kg
Funkce produktu	
• funkce produktu detekce sledu fází	Ne
• funkce produktu detekce výpadku fází	Ne
• funkce produktu detekce asymetrie	Ne
• funkce produktu monitorování napětí	Ano
• funkce produktu monitorování proudu	Ano

• funkce produktu detekce nadproudu 1 fáze	Ano
• funkce produktu detekce podproudu 1 fáze	Ano
• funkce produktu lze nastavitel pracovní princip klidového proudu	Ano
• funkce výrobku automatický reset	Ano
• funkce produktu ruční reset	Ano
Řídicí obvod Ovládání	
druh napětí řídicího napětí	AC/DC
řídicí napětí jmenovitá hodnota	24 ... 240 V
řídicí napětí u AC	
• při 50 Hz jmenovitá hodnota	24 ... 240 V
• při 60 Hz jmenovitá hodnota	24 ... 240 V
řídicí napětí u DC jmenovitá hodnota	24 ... 240 V
kmitočet napájecího napětí pro pomocný a řídicí proudový okruh jmenovitá hodnota	50 ... 60 Hz
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u DC	
• počáteční hodnota	0,85
• koncová hodnota	1,1
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 50 Hz	
• počáteční hodnota	0,85
• koncová hodnota	1,1
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 60 Hz	
• počáteční hodnota	0,85
• koncová hodnota	1,1
Napájecí napětí	
kmitočet napájecího napětí jmenovitá hodnota	60 ... 50 Hz
Měřicí obvod	
druh proudu k monitorování	AC/DC
naměřitelný proud	0,003 ... 10 A
naměřitelné napětí u AC	0,1 ... 760 V
nastavitelná doba zpoždění odezvy	
• při rozběhu	0 ... 999,9 s
• při překročení/nedosažení mezní hodnoty	0 ... 999,9 s
nastavitelná spínací hystereze pro naměřenou hodnotu proudu	0 ... 5 000 mA
doba přemostění při výpadku sítě minimální	20 ms
přesnost digitálního indikátoru	+/-1 Digit
Přesnost	
relativní přesnost měření	10 %
Komunikace Protokol	
protokol je podporován protokol IO-Link	Ne
Pomocný proudový okruh	
počet rozpínacích kontaktů spínající se zpožděním	0
počet zapínacích kontaktů spínající se zpožděním	0
počet přepínacích kontaktů spínající se zpožděním	2
hustota spínání se stykačem 3RT2 maximální	5 000 1/h
Hlavní proudový okruh	
počet pólů pro hlavní proudový okruh	1
provozní napětí jmenovitá hodnota	24 ... 240 V
proudová zatížitelnost výstupního relé u AC-15	
• při 250 V při 50/60 Hz	3 A
• při 400 V při 50/60 Hz	3 A
proudová zatížitelnost výstupního relé u DC-13	
• při 24 V	1 A
• při 125 V	0,2 A
• 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	
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
<ul style="list-style-type: none"> • následkem rázové vlny vodič-země podle IEC 61000-4-5 	2 kV
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
oddělení potenciálů	
<ul style="list-style-type: none"> • mezi vstupem a výstupem 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • mezi výstupy 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • mezi napájecím napětím a jinými proudovými okruhy 	Ano
Připojení Svorky	
součást výrobku odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh	Ano
provedení elektrického připojení	Šroubovací přípojka
typ připojitelných průřezů vodičů	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelové 	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 2,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 	1x (0,5 ... 4 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • u kabelů AWG jednokabelové 	1x (20 ... 12), 2x (20 ... 14)
připojitelný průřez vodiče	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelový 	0,5 ... 4 mm ²
<ul style="list-style-type: none"> • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 	0,5 ... 4 mm ²
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelový 	20 ... 12
utahovací moment	0,6 ... 0,8 N·m
Instalace/ Připevnění/ Rozměry	
Montážní poloha	libovolně
způsob upevnění	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím
výška	100 mm
šířka	22,5 mm
hloubka	90 mm
vzdálenost, která se musí dodržet	
<ul style="list-style-type: none"> • u sériové montáže <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu — nahoru — dolů — do stran 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu — nahoru — do stran — dolů 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • k částem pod napětím <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu — nahoru — dolů — do stran 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • k částem pod napětím <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu — nahoru — dolů — do stran 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • k částem pod napětím <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu — nahoru — dolů — do stran 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • k částem pod napětím <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu — nahoru — dolů — do stran 	0 mm
<ul style="list-style-type: none"> • k částem pod napětím <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu — nahoru — dolů — do stran 	0 mm
Podmínky okolního prostředí	
výška místa montáže při výšce nad hladinou moře maximální	2 000 m
okolní teplota	
<ul style="list-style-type: none"> • během provozu 	-25 ... +60 °C
<ul style="list-style-type: none"> • během skladování 	-40 ... +80 °C

• během přepravy

-40 ... +80 °C

Aprobace Certifikáty

Environment

General Product Approval

[Environmental Confirmations](#)



Siemens
EcoTech



other

[Confirmation](#)



Další informace

Informace o balení

[Informace o balení](#)

Information for data generation and storage

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/view/109995012>

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=3UG5642-1CW30>

CAX Online generátor

<https://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG5642-1CW30>

Služba&Podpora (Manuály, Návod k obsluze, Certifikáty, Vlastnosti, FAQs, ...)

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3UG5642-1CW30>

Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN Makra, ...)

https://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG5642-1CW30&lang=en





