



digitální monitorovací relé cos phi a monitorování proudu pro IO-Link AC 90...690 V, 0,2...10 A překročení a podkročení doba zpoždění rozběhu doba zpoždění vypínání hystereze 0,1 až 3,0 A 2 přepínací kontakty, šroubová svorka

Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	digitálně nastavitelné relé pro sledování cos phi
označení typu produktu	3UG4
Obecné technické údaje	
funkce produktu	relé pro monitorování činného výkonu
provedení displeje	LCD
izolační napětí pro kategorii přepětí III podle IEC 60664	
• při stupni znečištění 2 jmenovitá hodnota	690 V
stupeň znečištění	2
rázová pevnost jmenovitá hodnota	6 kV
Druh krytí IP	IP20
rázová pevnost podle IEC 60068-2-27	sinusová polovina 15g / 11 ms
mechanická životnost (počet spínacích cyklů) typická hodnota	10 000 001
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)	05/01/2012
Funkce produktu	
funkce produktu	
• detekce nadproudu 1 fáze	Ano
• detekce podproudu 1 fáze	Ano
• lze nastavitel pracovní princip klidového proudu	Ano
• externí reset	Ano
Řídicí obvod Ovládání	
druh napětí řídicího napětí	DC
řídicí napětí u AC	
• při 50 Hz jmenovitá hodnota	0 ... 0 V
• při 60 Hz jmenovitá hodnota	0 ... 0 V
řídicí napětí u DC jmenovitá hodnota	
•	24 ... 24 V
kmitočet napájecího napětí pro pomocný a řídicí proudový okruh jmenovitá hodnota	0 ... 0 Hz
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u DC	
• počáteční hodnota	0,75
• koncová hodnota	1,25
Napájecí napětí	
kmitočet napájecího napětí jmenovitá hodnota	60 Hz

Měřicí obvod	
druh proudu k monitorování	AC
naměřitelný proud	0,2 ... 10 A
nastavitelná hodnota odezvy proudu	
• 1	0,2 ... 10 A
• 2	0,2 ... 10 A
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 ... 3 000 mA
přesnost digitálního indikátoru	+/-1 Digit
Přesnost	
relativní přesnost měření	10 %
Komunikace Protokol	
protokol je podporován protokol IO-Link	Ano
IO-Link přenosová rychlost	COM2 (38,4 kBaud)
délka cyklu od bodu k bodu mezi Master a IO-Link Device minimální	10 ms
druh řídicího napětí přes IO-Link Master	Ano
objem dat	
• rozsahu adresy vstupů u cyklického přenosu celkem	4 byte
• rozsahu adresy výstupů u cyklického přenosu celkem	2 byte
Pomocný proudový okruh	
řídící napětí jmenovitá hodnota	30 ... 18
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	90 ... 690 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
proudová zatížitelnost výstupu polovodiče v režimu SIO	200 mA
provozní proud při 17 V minimální	10 mA
trvalý proud pojistkové vložky DIAZED výstupního relé	4 A
Elektromagnetická kompatibilita	
rušivá vazba šířící se po vedení	
• následkem shluku poruch při přenosu údajů podle IEC 61000-4-4	2 kV
• 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	
oddělení potenciálů	
• mezi vstupem a výstupem	Ano
• mezi výstupy	Ano
• 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	
• 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 • u kabelů AWG jednokabelové • u kabelů AWG vícekabelové 	<p>1x (0,5 ... 2,5 mm²), 2x (0,5 ... 1,5 mm²)</p> <p>2x (20 ... 14)</p> <p>2x (20 ... 14)</p>
připojitelný průřez vodiče	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelový • s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil 	<p>0,5 ... 4 mm²</p> <p>0,5 ... 2,5 mm²</p>
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelový • vícekabelový 	<p>20 ... 14</p> <p>20 ... 14</p>
úťahovací moment	1,2 ... 0,8 N·m

Instalace/ Připevnění/ Rozměry

Montážní poloha	libovolně
způsob upevnění	upevnění zaklapnutím
výška	102 mm
šířka	22,5 mm
hloubka	91 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 • k uzemněným částem <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu — nahoru — do stran — dolů • k částem pod napětím <ul style="list-style-type: none"> — dopředu — dozadu — nahoru — dolů — do stran 	<p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p> <p>0 mm</p>

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 • během skladování • během přepravy 	<p>-25 ... +60 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p> <p>-40 ... +85 °C</p>

Aprobace Certifikáty

General Product Approval

[Confirmation](#)



[Manufacturer Declaration](#)



General Product Approval

EMV

Test Certificates

Marine / Shipping



[KC](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



other

[Confirmation](#)

Další informace

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=3UG4841-1CA40>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4841-1CA40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3UG4841-1CA40>

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=3UG4841-1CA40&lang=en

Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4841-1CA40/manual>



