



digitální monitorovací relé monitorování otáček od 0,1 do 2200 ot/min překročení a podkročení napájecí napětí: AC/DC 24 V DC a AC 50 až 60 Hz bez galvanického oddělení k měřicímu obvodu zpoždění rozběhu 1 až 900 s zpožděné vypínání 0,1 až 99,9 s hystereze 0,1 až 99 ot/min 1 přepínací kontakt s nebo bez paměti poruch šroubová svorka Navazující produkt pro 3UG3051

Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	digitálně nastavitelné relé pro monitorování počtu otáček
označení typu produktu	3UG4
Obecné technické údaje	
funkce produktu	relé pro monitorování počtu otáček
provedení displeje	LCD
přijatý zdánlivý výkon	
<ul style="list-style-type: none"> u AC — při 24 V maximální 	2,5 V·A
izolační napětí	
<ul style="list-style-type: none"> pro kategorii přepětí III podle IEC 60664 — při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota 	300 V
stupeň znečištění	3
druh napětí	
<ul style="list-style-type: none"> řídícího napětí 	AC/DC
rázová pevnost jmenovitá hodnota	4 kV
<ul style="list-style-type: none"> Druh krytí IP 	IP20
rázová pevnost	
<ul style="list-style-type: none"> podle IEC 60068-2-27 	sinusová polovina 15g / 11 ms

• mechanická životnost (počet spínacích cyklů) typická hodnota	10 000 000
• elektrická životnost (spínacích cyklů) u AC-15 při 230 V typická hodnota	100 000
referenční značka podle IEC 81346-2:2009	K
relativní přesnost opakování	1 %

Funkce produktu

vhodné k použití	
• bezpečnostně orientované proudové okruhy	Ne
funkce produktu	
• monitorování počtu otáček	Ano
• monitorování klidového stavu	Ne
• ukládání chyb	Ano
• lze nastavitel pracovní princip klidového proudu	Ano
• externí reset	Ano
• automatický reset	Ano
• ruční reset	Ano

Řídicí obvod Ovládání

řídící napětí u AC	
• při 50 Hz jmenovitá hodnota	24 ... 24 V
• při 60 Hz jmenovitá hodnota	24 ... 24 V
řídící napětí u DC	
• jmenovitá hodnota	24 ... 24 V
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u DC	
• počáteční hodnota	0,8
• koncová hodnota	1,1
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 50 Hz	
• počáteční hodnota	1,1
• koncová hodnota	0,8
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 60 Hz	
• počáteční hodnota	1,1
• koncová hodnota	0,8

Měřicí obvod

naměřitelná síťová frekvence	50 ... 60 Hz
nastavitelná doba zpoždění odezvy	
• při rozběhu	1 ... 900 s
• při překročení/nedosažení mezní hodnoty	0,1 ... 99,9 s
doba přemostění při výpadku sítě minimální	10 ms
přesnost digitálního indikátoru	+/- 1 Digit

Přesnost	
relativní přesnost měření	10 %
Pomocné obvody	
počet rozpínacích kontaktů	
• spínající se zpožděním	0
počet zapínacích kontaktů	
• spínající se zpožděním	0
počet přepínacích kontaktů	
• spínající se zpožděním	1
hustota spínání se stykačem 3RT2 maximální	5 000 1/h
Vstupy/ Výstupy	
provedení vstupu	
• vratného vstupu	Ne
počet výstupů jako kontaktní spínací prvek	
• pro signální funkci	
— okamžitě spínající	0
— spínající se zpožděním	1
• bezpečnostně orientovaný	
— spínající se zpožděním	0
— okamžitě spínající	0
počet výstupů jako bezkontaktní polovodičový spínací prvek	
• pro signální funkci	
— spínající se zpožděním	0
— okamžitě spínající	0
• bezpečnostně orientovaný	
— spínající se zpožděním	0
— okamžitě spínající	0
Výstupy	
proudová zatížitelnost výstupního relé u AC-15	
• při 250 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	4 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

Elektrická izolace

oddělení potenciálů	
<ul style="list-style-type: none"> • mezi vstupem a výstupem 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • mezi výstupy 	Ne

Parametry související s bezpečností

úroveň integrované bezpečnosti (SIL) podle IEC61508	žádné
--	-------

Připojení Svorky

funkce produktu	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
<ul style="list-style-type: none"> • u kabelů AWG jednokabelové 	2x (20 ... 14)
<ul style="list-style-type: none"> • u kabelů AWG vícekabelové 	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 ... 2,5 mm ²
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
<ul style="list-style-type: none"> • jednokabelový 	20 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> • vícekabelový 	20 ... 14
<ul style="list-style-type: none"> • utahovací moment 	0,8 ... 1,2 N·m

Instalace/ Připevnění/ Rozměry

<ul style="list-style-type: none"> • Montážní poloha 	libovolně
způsob upevnění	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím
výška	86 mm
šířka	22,5 mm
hloubka	102 mm
vzdálenost, která se musí dodržet	
<ul style="list-style-type: none"> • 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 prostředí

výška místa montáže při výšce nad hladinou moře

• maximální	2 000 m
• okolní teplota během provozu	-25 ... +60 °C
• okolní teplota během skladování	-40 ... +80 °C
• okolní teplota během přepravy	-40 ... +80 °C

Schválení Osvědčení

General Product Approval	EMC	Declaration of Conformity	Test Certificates
 CCC	 UL	 RCM	 EG-Konf.
			Miscellaneous Type Test Certificates/Test Report

Test Certificates	Marine / Shipping	other	Railway
Special Test Certificate	 LRS	 DNVGL.COM/AF	Confirmation Vibration and Shock

Další informace

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=3UG4651-1AA30>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4651-1AA30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3UG4651-1AA30>

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=3UG4651-1AA30&lang=en

Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4651-1AA30/manual>

Poslední změna:

23.11.2020