



digitální monitorovací relé monitorování otáček od 0,1 do 2200 ot/min překročení a podkročení AC/DC 24 až 240 V DC a AC 50 až 60 Hz 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 - u AC - při 24 V maximální - při 240 V maximální	4 VA 9 VA
izolační napětí - pro kategorii přepětí III podle IEC 60664 - při stupni znečištění 3 jmenovitá hodnota	300 V
stupeň znečištění	3
druh napětí řídicího napětí	AC/DC
rázová pevnost jmenovitá hodnota	4 kV
rázová pevnost 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 %
Směrnice RoHS (datum)	05/01/2012
SVHC substance name	Lead - 7439-92-1 Lead monoxide (lead oxide) - 1317-36-8 6,6'-di-tert-butyl-2,2'-methylenedi-p-cresol - 119-47-1
Hmotnost	0,161 kg
Funkce produktu	
funkce produktu - monitorování klidového stavu - monitorování počtu otáček - ukládání chyb - lze nastavitel pracovní princip klidového proudu - externí reset - automatický reset - ruční reset	Ne Ano Ano Ano Ano Ano Ano
vhodné k použití bezpečnostně orientované proudové okruhy	Ne
Řídicí obvod Ovládání	
řídicí napětí u AC při 50 Hz jmenovitá hodnota	24 ... 240 V

• při 60 Hz jmenovitá hodnota	24 ... 240 V
řídící napětí u DC jmenovitá hodnota	24 ... 240 V
faktor pracovního rozsahu řídícího napětí jmenovitá hodnota u DC	
• počáteční hodnota	0,8
• koncová hodnota	1,1
faktor pracovního rozsahu řídícího napětí jmenovitá hodnota u AC při 50 Hz	
• počáteční hodnota	1,1
• koncová hodnota	0,8
faktor pracovního rozsahu řídícího 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 %
Pomocný proudový okruh	
počet rozpínacích kontaktů spínajících se zpožděním	0
počet zapínacích kontaktů spínajících se zpožděním	0
počet přepínacích kontaktů spínajících 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
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	
• 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	Ne
IEC 61508	
úroveň integrované bezpečnosti (SIL) podle IEC61508	bez
Elektrická bezpečnost	
stupeň krytí IP na přední straně podle IEC 60529	IP20
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)
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	1x (0,5 ... 2,5 mm ²), 2x (0,5 ... 1,5 mm ²)
• u kabelů AWG jednokabelové	2x (20 ... 14)
• u kabelů AWG vícekabelové	2x (20 ... 14)
připojitelný průřez vodiče	
• jednokabelový	0,5 ... 4 mm ²
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	0,5 ... 2,5 mm ²
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
• jednokabelový	20 ... 14
• vícekabelový	20 ... 14
utahovací moment	0,8 ... 1,2 N·m
Instalace/ Připevnění/ Rozměry	
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	
• 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 ... +80 °C
• během přepravy	-40 ... +80 °C
Environmental footprint	
potenciál globálního oteplování [CO ₂ eq] celkem	17,1 kg
potenciál globálního oteplování [CO ₂ eq] během výroby	4,44 kg
potenciál globálního oteplování [CO ₂ eq] během provozu	13,7 kg
potenciál globálního oteplování [CO ₂ eq] po skončení doby životnosti	-1,06 kg

Aprobace Certifikáty

General Product Approval	EMV
--------------------------	-----



EMV	Test Certificates	Marine / Shipping	other
-----	-------------------	-------------------	-------

[KC](#)

[Type Test Certificates/Test Report](#)

[Special Test Certificate](#)



[Confirmation](#)

Railway	Environment
---------	-------------

[Special Test Certificate](#)



[Environmental Confirmations](#)

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=3UG4651-1AW30>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4651-1AW30>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3UG4651-1AW30>

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=3UG4651-1AW30&lang=en

Charakteristiky: Snižování Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4651-1AW30/manual>

Poslední změna:

02.04.2025