

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 Druh krytí IP	6 kV IP20
rázová pevnost podle IEC 60068-2-27	sinusová polovina 15g / 11 ms
únavová pevnost - podle IEC 60068-2-6 - mechanická životnost (počet spínacích cyklů) - typická hodnota	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g 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 %

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
Pomocné obvody	
řídicí 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
Výstupy	
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

Elektrická izolace

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 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	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	
• 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 ... +85 °C
• okolní teplota během přepravy	-40 ... +85 °C

Schválení Osvědčení

General Product Approval			EMC	Declaration of Conformity	
Manufacturer Declaration	 CCC	 UL	 EAC	 RCM	 EG-Konf.

Declaration of Conformity	Test Certificates	Marine / Shipping	other	Railway
Miscellaneous	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report	Confirmation	Vibration and Shock
		 TYPE APPROVED PRODUCT DNV-GL DNVGL.COM/AF		

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=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>

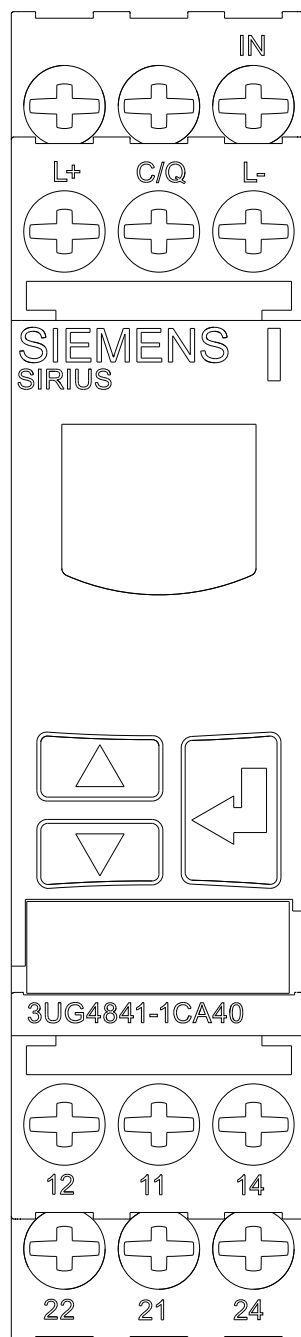
Makra, ...)

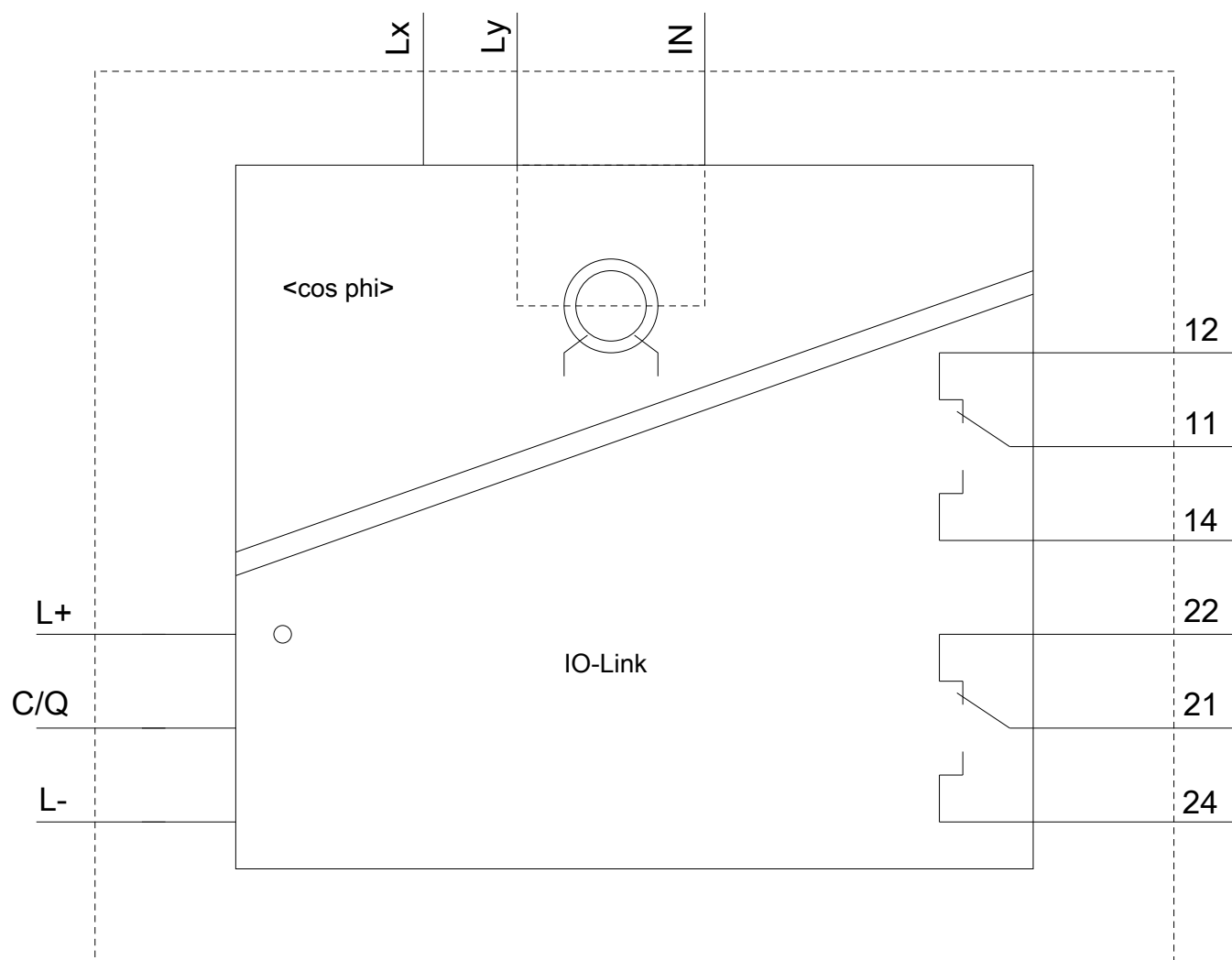
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4841-1CA40&lang=en

Charakteristiky: Snížení Výkonu

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







Poslední změna:

23.11.2020