



digitální monitorovací relé pro monitorování svodového proudu se součtovým transformátorem proudu 3UL23 pro IO-Link nastavitelný rozsah od 0,03 A do 40 A odděleně pro varovnou mez a hodnotu vypínání rozběh a zpožděné vypínání 0 až 999,9 s vypínací hystereze až 50 % výstražná hystereze 5 % pevná šířka 22,5 mm, 2 přepínací kontakty s nebo bez paměti poruch šroubová svorka

Název značky produktu	SIRIUS
označení produktu	digitálně nastavitelné relé pro monitorování svodového proudu
označení typu produktu	3UG4
Obecné technické údaje	
funkce produktu	pro třífázové sítě
provedení displeje	LCD
izolační napětí	<ul style="list-style-type: none"> jmenovitá hodnota 300 V 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 DC
rázová pevnost jmenovitá hodnota	4 kV
<ul style="list-style-type: none"> Druh krytí IP IP20 stupeň krytí IP krytu IP20 stupeň krytí IP připojovací svorky IP20 	
rázová pevnost	<ul style="list-style-type: none"> podle IEC 60068-2-27 sinusová polovlna 15g / 11 ms

únarová pevnost	
• podle IEC 60068-2-6	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
• 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 %

Funkce produktu

funkce produktu	
• indikace rozdílového proudu	Ano
• ukládání chyb	Ano
• detekce nadproudu 1 fáze	Ano
• detekce podproudu 1 fáze	Ne
• lze nastavitel pracovní princip klidového proudu	Ano
• externí reset	Ano

Řídicí obvod Ovládání

řídící napětí u DC	
• jmenovitá hodnota	24 ... 24 V
faktor pracovního rozsahu řídícího napětí jmenovitá hodnota u DC	
• počáteční hodnota	0,85
• koncová hodnota	1,1

Měřicí obvod

druh proudu k monitorování	AC
naměřitelný proud	10 mA ... 43 A
naměřitelná síťová frekvence	16 ... 400 Hz
nastavitelná doba zpožděného zapnutí	0 ... 999,9 s
nastavitelná hodnota odezvy proudu	
• 1	30 mA ... 40 A
• 2	30 mA ... 40 A
nastavitelná doba zpoždění odezvy	0 ... 999,9 s
nastavitelná doba zpoždění odezvy	
• při rozběhu	0 ... 999,9 s
doba přemostění při výpadku sítě minimální	10 ms
přesnost digitálního indikátoru	+/-1 Digit

Přesnost

relativní přesnost měření	5 %
teplotní drift na °C	0,1 %/°C

Komunikace/ Protokol

protokol je podporován	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • protokol IO-Link 	
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	
<ul style="list-style-type: none"> • rozsahu adresy vstupů u cyklického přenosu celkem 	4 byte
<ul style="list-style-type: none"> • rozsahu adresy výstupů u cyklického přenosu celkem 	2 byte

Pomocné obvody

počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty	0
počet rozpínacích kontaktů	
<ul style="list-style-type: none"> • spínající se zpožděním 	0
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty	0
počet zapínacích kontaktů	
<ul style="list-style-type: none"> • spínající se zpožděním 	0
počet přepínacích kontaktů	
<ul style="list-style-type: none"> • pro pomocné kontakty 	2
<ul style="list-style-type: none"> • spínající se zpožděním 	2
hustota spínání se stykačem 3RT2 maximální	5 000 1/h

Hlavní proudový okruh

druh napětí	DC
<ul style="list-style-type: none"> • provozní napětí jmenovitá hodnota 	24 ... 24 V
provozní frekvence jmenovitá hodnota	16 ... 400 Hz

Výstupy

proudová zatížitelnost výstupního relé u AC-15	
<ul style="list-style-type: none"> • při 250 V při 50/60 Hz 	3 A
<ul style="list-style-type: none"> • při 400 V při 50/60 Hz 	0 A
proudová zatížitelnost výstupního relé u DC-13	
<ul style="list-style-type: none"> • při 24 V 	1 A
<ul style="list-style-type: none"> • při 125 V 	0,2 A
<ul style="list-style-type: none"> • při 250 V 	0,1 A
proudová zatížitelnost výstupu polovodiče v režimu SIO	200 mA
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

Elektrická izolace

provedení oddělení potenciálů	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 	Ne

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 ... 4,0 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 na montážní liště 35 mm
výška	102 mm
šířka	22,5 mm
hloubka	91 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 ... +85 °C
• okolní teplota během přepravy	-40 ... +85 °C

Schválení Osvědčení

General Product Approval			EMC	Declaration of Conformity	
Manufacturer Declaration	 CCC	 UL		 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	
			 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=3UG4825-1CA40>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4825-1CA40>

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

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3UG4825-1CA40>

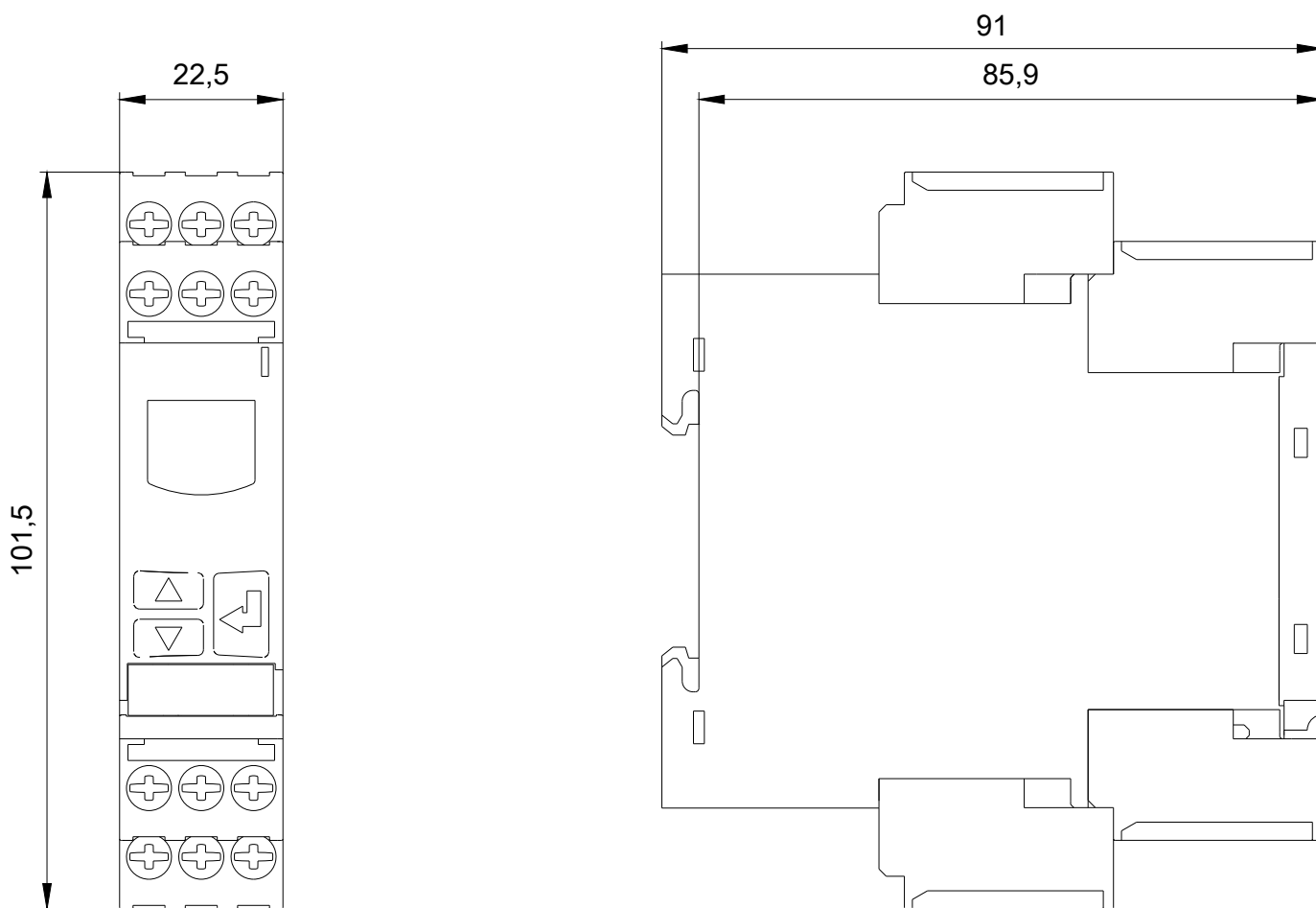
Databáze obrázků (Fotografie produktu, 2D Výkresy rozměr, 3D Modely, Schéma zapojení vnitřních obvodů, EPLAN

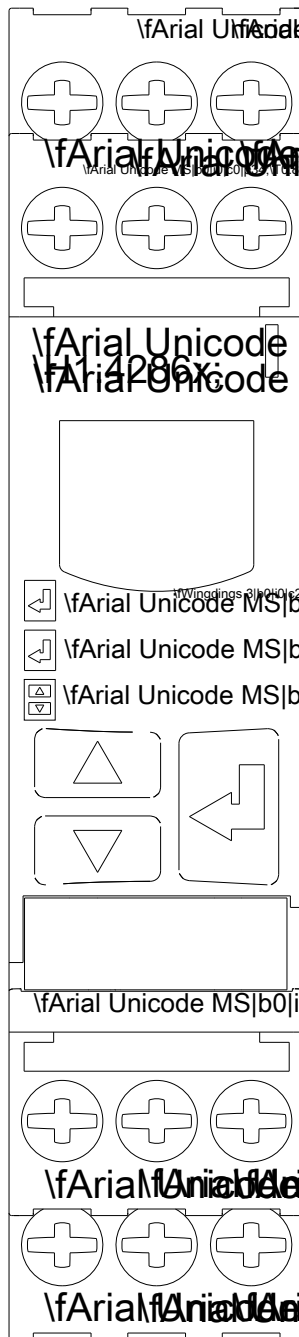
Makra, ...)

http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mlfb=3UG4825-1CA40&lang=en

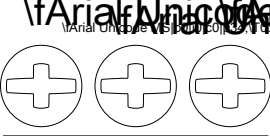
Charakteristiky: Snížení Výkonu

<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4825-1CA40/manual>

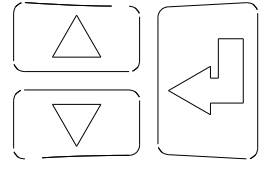
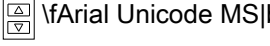
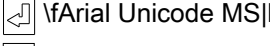
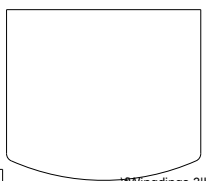




\fArial Unicode MS|b0|i0|c0|p34;C2



\fArial Unicode MS|b0|i0|c0|p34;SIEMENS\H0.7x;
\fArial Unicode MS|b0|i0|c0|p34;\H0.7x;SIRIUS\H1.42



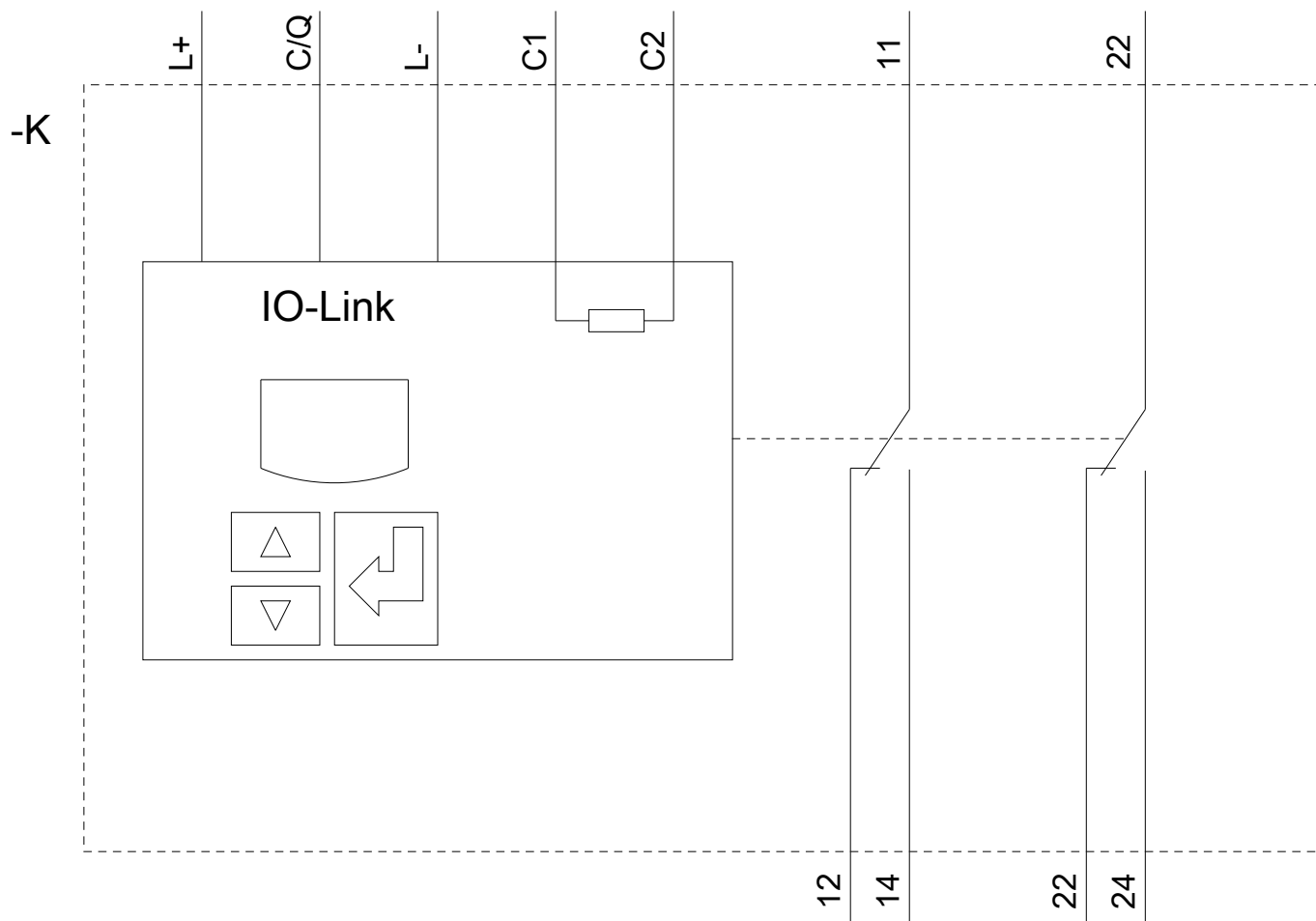
\fArial Unicode MS|b0|i0|c0|p34;3UG4825-1CA40



\fArial Unicode MS|b0|i0|c0|p34;14



\fArial Unicode MS|b0|i0|c0|p34;24



Poslední změna:

23.11.2020