



digitální monitorovací relé pro monitorování svodového proudu (s měřicím transformátorem proudu 3UL23) nastavitelný rozsah 0,03...40 A odděleně pro varovnou mez a hodnotu vypínání napájecí napětí AC/DC 24 .. 240 V, 50 .. 60 Hz rozběh a zpožděné vypínání 0,1 až 20 s vypínací hystereze až 50 % výstražná hystereze 5 % pevná šířka 22,5 mm, 2 přepínací kontakty s nebo bez paměti poruch pružinová technika

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
<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 stupeň krytí IP krytu stupeň krytí IP připojovací svorky 	IP20 IP20 IP20
rázová pevnost	
<ul style="list-style-type: none"> podle IEC 60068-2-27 	sinusová polovlna 15g / 11 ms

únarová pevnost	
<ul style="list-style-type: none"> • podle IEC 60068-2-6 	1 ... 6 Hz: 15 mm, 6 ... 500 Hz: 2g
<ul style="list-style-type: none"> • mechanická životnost (počet spínacích cyklů) typická hodnota 	10 000 000
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • indikace rozdílového proudu 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • ukládání chyb 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • detekce nadproudu 1 fáze 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • detekce podproudu 1 fáze 	Ne
<ul style="list-style-type: none"> • lze nastavitel pracovní princip klidového proudu 	Ano
<ul style="list-style-type: none"> • externí reset 	Ano

Řídicí obvod Ovládání

řídící napětí u AC	
<ul style="list-style-type: none"> • při 50 Hz jmenovitá hodnota 	24 ... 240 V
<ul style="list-style-type: none"> • při 60 Hz jmenovitá hodnota 	24 ... 240 V
řídící napětí u DC	
<ul style="list-style-type: none"> • jmenovitá hodnota 	24 ... 240 V
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u DC	
<ul style="list-style-type: none"> • počáteční hodnota 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> • koncová hodnota 	1,1
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 50 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • počáteční hodnota 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> • koncová hodnota 	1,1
faktor pracovního rozsahu řídicího napětí jmenovitá hodnota u AC při 60 Hz	
<ul style="list-style-type: none"> • počáteční hodnota 	0,85
<ul style="list-style-type: none"> • 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	0,1 ... 20 s
nastavitelná hodnota odezvy proudu	
<ul style="list-style-type: none"> • 1 	30 mA ... 40 A

• 2	30 mA ... 40 A
nastavitelná doba zpoždění odezvy	0 ... 20 s
nastavitelná doba zpoždění odezvy	
• při rozběhu	0,1 ... 20 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

Pomocné obvody

počet rozpínacích kontaktů pro pomocné kontakty	0
počet rozpínacích kontaktů	
• spínající se zpožděním	0
počet zapínacích kontaktů pro pomocné kontakty	0
počet zapínacích kontaktů	
• spínající se zpožděním	0
počet přepínacích kontaktů	
• pro pomocné kontakty	2
• spínající se zpožděním	2
hustota spínání se stykačem 3RT2 maximální	5 000 1/h

Hlavní proudový okruh

druh napětí	AC/DC
• provozní napětí jmenovitá hodnota	24 ... 240 V
provozní frekvence jmenovitá hodnota	16 ... 400 Hz

Výstupy

proudová zatížitelnost výstupního relé u AC-15	
• při 250 V při 50/60 Hz	3 A
• při 400 V při 50/60 Hz	0 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 šifřící 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

Elektrická izolace

provedení oddělení potenciálů	galvanické oddělení
oddělení potenciálů	
• mezi vstupem a výstupem	Ano
• mezi výstupy	Ano
• mezi napájecím napětím a jinými proudovými okruhy	Ne

Připojení Svorky

funkce produktu	
• odnímatelná svorka pro pomocný a řídicí proudový okruh	Ano
provedení elektrického připojení	pružinová svorka
typ připojitelných průřezů vodičů	
• jednokabelové	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	2x (0,25 ... 1,5 mm ²)
• u kabelů AWG jednokabelové	2x (24 ... 16)
• u kabelů AWG vícekabelové	2x (24 ... 16)
připojitelný průřez vodiče	
• jednokabelový	0,25 ... 1,5 mm ²
• s jemnými drátky s koncovým zpracováním žil	0,25 ... 1,5 mm ²
• s jemnými drátky bez koncového zpracování žil	0,25 ... 1,5 mm ²
číslo AWG jako kódovaný připojitelný průřez vodiče	
• jednokabelový	24 ... 16
• vícekabelový	24 ... 16

Instalace/ Připevnění/ Rozměry

• Montážní poloha	libovolně
způsob upevnění	upevnění pomocí šroubů a upevnění zaklapnutím na montážní liště 35 mm
výška	103 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	Test Certificates		
 UL	 RCM	 EG-Konf.	Miscellaneous	Special Test Certificate	Type Test Certificates/Test Report

other	Railway
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=3UG4625-2CW30>

CAX Online generátor

<http://support.automation.siemens.com/WW/CAXorder/default.aspx?lang=en&mlfb=3UG4625-2CW30>

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

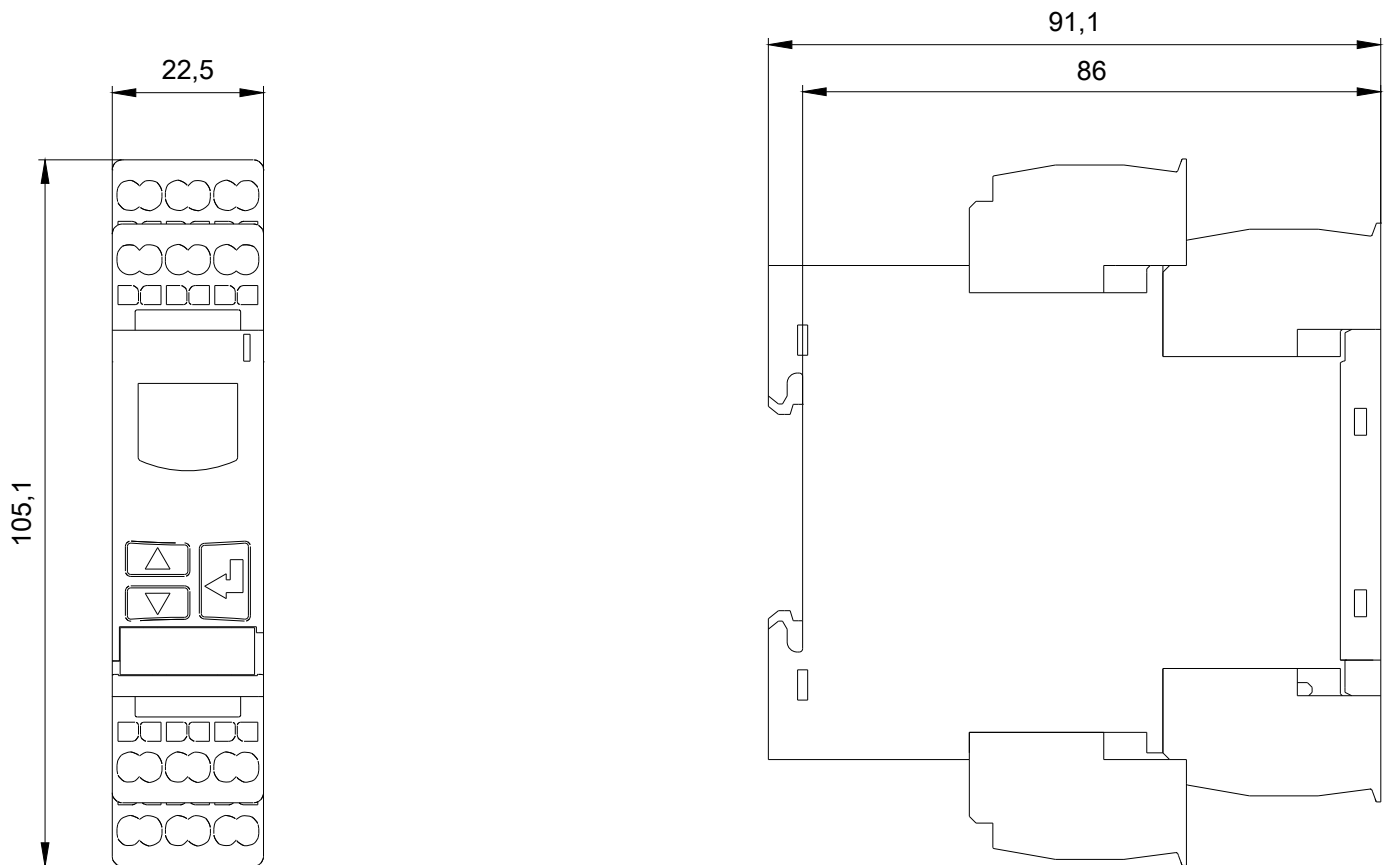
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en-CS/ps/3UG4625-2CW30>

Makra, ...)

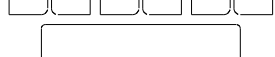
http://www.automation.siemens.com/bilddb/cax_de.aspx?mfb=3UG4625-2CW30&lang=en

Charakteristiky: Snížení Výkonu

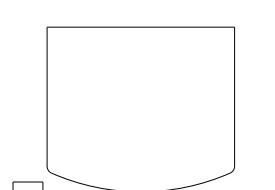
<https://support.industry.siemens.com/cs/ww/en/ps/3UG4625-2CW30/manual>



\\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\\H1.428



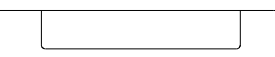
\\fArial Unicode MS|b0|i0|c0|p34;<0,5s \\fWingdings 3|b0|i0|c2|p18;\\H1.0833x;g\\f

\\fArial Unicode MS|b0|i0|c0|p34;>2,5s \\fWingdings 3|b0|i0|c2|p18;\\H1.0833x;g\\f

\\fArial Unicode MS|b0|i0|c0|p34;>2,5s \\fWingdings 3|b0|i0|c2|p18;\\H1.0833x;g\\f



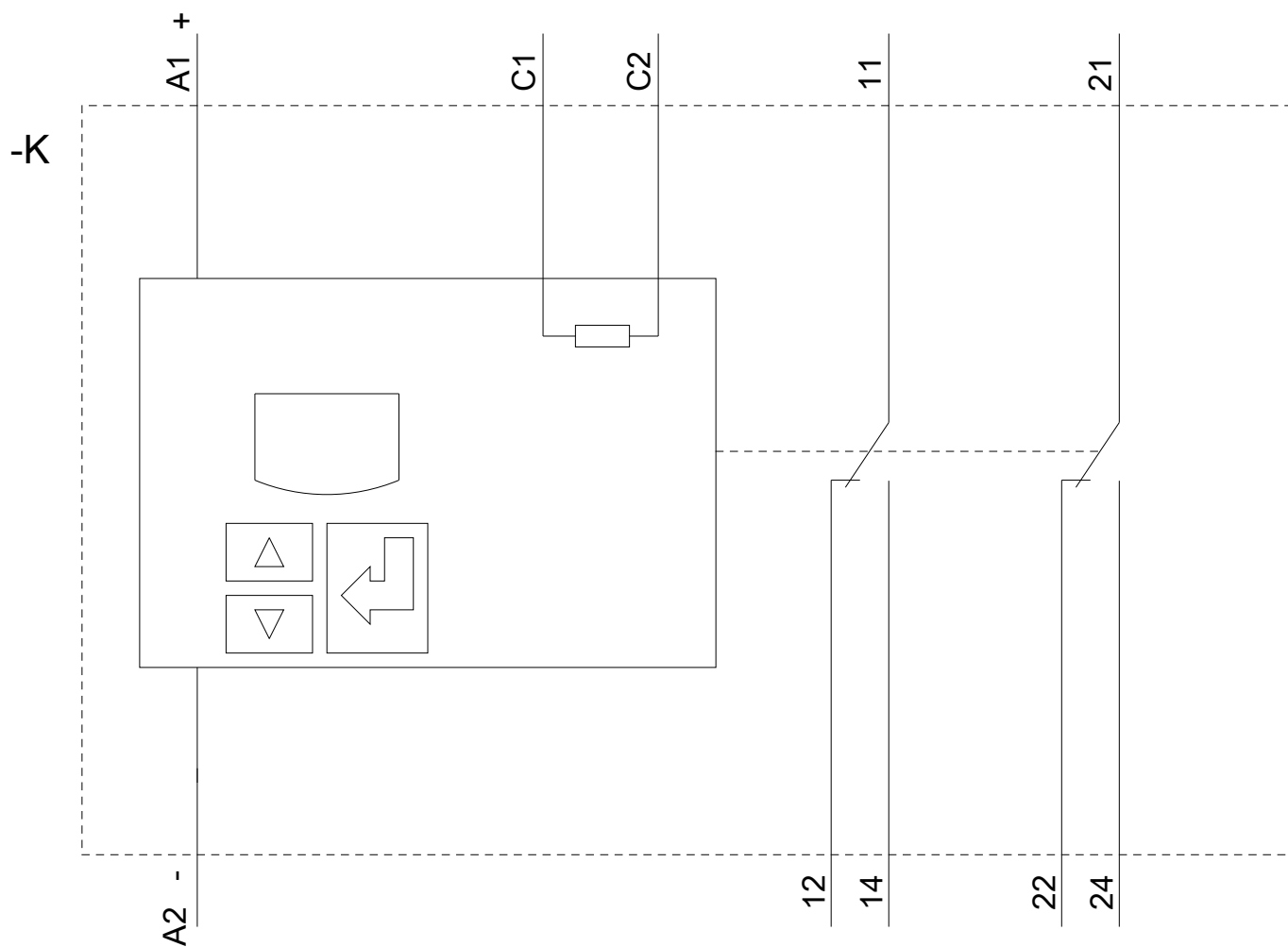
\\fArial Unicode MS|b0|i0|c0|p34;3UG4625-2CW30



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



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



Poslední změna:

23.11.2020