

Katalogový
list

ZUS 23

s funkcí měření a generování signálu U/I

Kalibrátory

CHARAKTERISTIKA

- Generátor proudu 0 ... 22 mA v aktivním a pasivním režimu
- Generátor napětí 0 ... 11 V
- Měření 0...11V, 11...50V, 0...22mA
- Přesnost 0,01% +/- 2 digits, 11...50V 0,9%
- Grafický displej
- Analogový výstup
- Nastavení funkcí pomocí tlačítek a digitálního potenciometru
- Automatická kontrola výstupního signálu

POUŽITÍ

Přístroj ZUS23 je zdroj proudového signálu v rozsahu 0 ... 22 mA a napětového signálu 0 ... 11 V a měření proudového signálu v rozsahu 0 ... 22 mA a napětového signálu 0 ... 50 V . Umožňuje generovat stejnosměrný proud v aktivním i pasivním režimu (tzv. proudová nora). Přístroj je určený pro seřizování a kalibraci systémů MaR a ASŘTP, které pracují s uvedenými proudovými a napětovými rozsahy.



FUNKCE

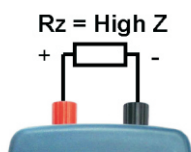
- Generování signálu ve třech režimech
- Měření signálů ve dvou režimech
- Test smyčky
- Motorová a uživatelská křivka
- Nastavení okamžité hodnoty ve fyzikálních jednotkách nebo v % z rozsahu
- 10 hodnot nastavitelných uživatelem
- Generování signálu pomocí křivky v čase skokově nebo spojitě
- Křivka má 10 časových úseků volně programovatelných
- Ovládání pomocí klávesnice a digitálního potenciometru

TECHNICKÉ PARAMETRY

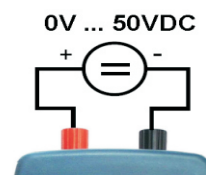
DISPLEJ	Grafický displej
NAPÁJENÍ	4 x 1,2V AAA nebo s podporou adaptérem 9V
EXT. NAPÁJENÍ V PASIVNÍ REŽIMU	10...30V DC
PŘÍKON	1W
ROZSAH GENEROVÁNÍ	0...11V DC, 0...22mA(0,01% +/- 2 digits)
ROZSAH MĚŘENÍ	0...50VDC, 0...22mA DC (0,01% +/- 2 digits, 11...50V 0,9%)
ROZLIŠENÍ	1mV, 1uA
TEPLOTNÍ KOEFICIENT	Napětí 40ppm/°C, proud 20ppm/°C
ZATĚŽOVACÍ ODPOR	Napětí: min.100kOhm, proud: max. 500 Ohm
OVLÁDÁNÍ	Pomocí digitálního potenciometru a tlačítek
ROZMĚRY	80 x 125 x 47 mm (Š x V x H)
KRYTÍ	Ip40
HMOTNOST(VČETNĚ BATERIE)	200g
DOBA PROVOZU	Baterie:cca 4-5 hodin, s podporou adaptérem trvalý
DOBA USTÁLENÍ	cca 10 minut

Schéma zapojení

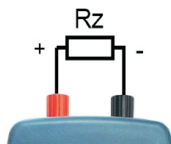
Generování napětí



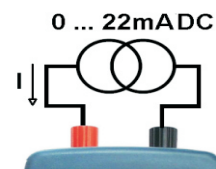
Měření napětí



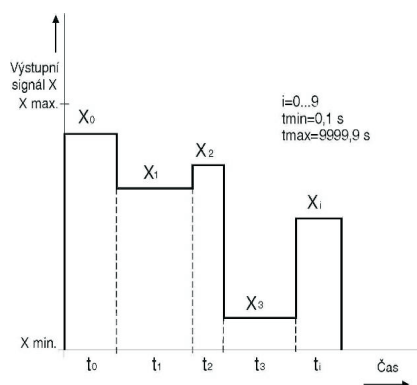
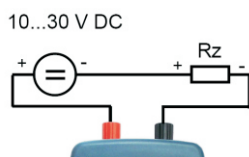
Generování proudu - aktivní



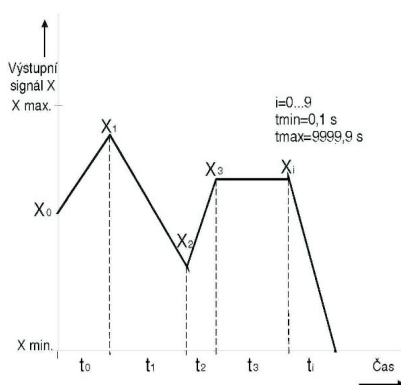
Měření proudu



Generování proudu - pasivní



obr. 8: Skokový režim



obr.9: Spojitý režim

POPIS

Přístroj je řešený jako přenosný s bateriovým napájením nebo s podporou externího síťového adaptéru. Konstrukce přístroje vychází z potřeb snadné obsluhy a vysoké spolehlivosti. Výrobek vyhovuje požadavkům těchto norem: ČSN EN 50081-1/1994, ČSN EN 61000-4-2,-3,-4. Celá konstrukce je vestavěná do dvoudílné plastové krabičky se zásuvnými čely.

Ovládací panel je tvořený samolepkou s popisem pod níž jsou umístěny tři tlačítka s mechanickou odezvou. Na čelním panelu je také umístěn rotační enkodér. V horní části panelu je umístěný grafický displej. Na horním čele jsou dvě šroubovací přístrojové svorky průměru 4 mm s vyznačenou polaritou. Na spodním čele je přístupný konektor pro připojení síťového adaptéru. Přístroj je napájen ze 4 x AAA dobíjecích baterií, které jsou přístupné po odklopení víka na zadní straně přístroje, nebo s podporou externího síťového adaptéru. Vzhled přístroje a popis vnějších částí je na obr. 1. Elektronika přístroje není volně přístupná pro uživatele.

Model	Kód	Popis
ZUS23 set	811 110 000	Kapesní zdroj napětí a proudu
Js9	811 014	Síťový adaptér

Příklad objednávky

ZUS23Set se síťovým adaptérem Js9

