

## ZUS 23 s funkcí měření a generování signálu U/I

### 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

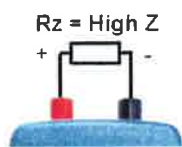
- Generování signálu ve třech režimech
- Měření signálů ve dvou režimech
- Test smyčky
- Motorová a uživatelská křivka
- Nastavení okamžité hodnoty ve fyzikálních jednotkách nebo v % z rozsahu
- 10 hodnot nastavitelných uživatelem
- Generování signálu pomocí křivky v čase skokově nebo spojitě
- Křivka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

### TECHNICKÉ PARAMETRY

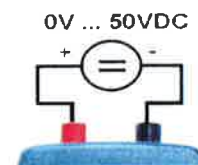
|                                |  |
|--------------------------------|--|
| DISPLEJ                        | Grafický displej   |
| NAPÁJENÍ                       | 4 x 1,2V AAA nebo s podporou adaptérem 9V                    |
| EXT. NAPÁJENÍ V PASIVNÍ REŽIMU | 10...30V DC  |
| PŘÍKON                         | 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                     |
| OVĽADÁNÍ                       | Pomocí digitálního potenciometru a tlačítek                  |
| ROZMĚRY                        | 80 x 125 x47 mm (Š x V x H)                                  |
| KRYTÍ                          | Ip40   |
| HMOTNOST(VČETNĚ BATERIE)       | 200g   |
| DOBA PROVOZU                   | Baterie cca 4-5 hodin, s podporou adaptérem trvaly           |
| DOBA USTÁLENÍ                  | cca 10 minut   |

## Schéma zapojení

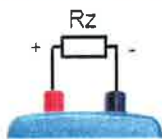
Generování napětí



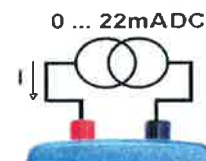
Měření napětí



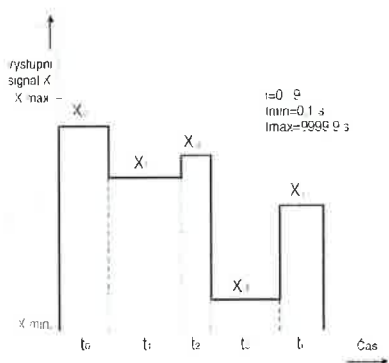
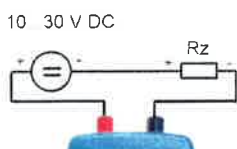
Generování proudu - aktivní



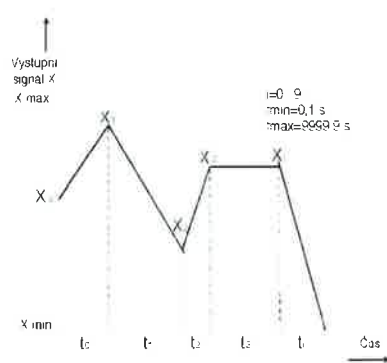
Měření proudu



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