

## Střídavý zdroj AC250K2D 1x 0÷255V/2A

### obrázek



### popis

Procesorem řízený střídavý zdroj AC250K2D najde uplatnění především všude tam, kde je nutno napájet různá zařízení střídavým napětím 0V÷255V/2A. Jeho vlastnosti ocení zejména vývojoví technici, opraváři spotřební elektroniky, výrobní podniky a v neposlední řadě také odborné školy.

Výstupní napětí se získává transformací síťového napětí 230V/50Hz odděleným transformátorem. Díky tomu má výstupní napětí čistý sinusový průběh 50Hz. Minimální změna napětí je 1V.

Ovládání zdroje se provádí pomocí klávesnice umístěné na čelním panelu přístroje nebo pomocí osobního počítače.

Zdroj je vybaven rozhraním RS232 a dodávaným software D-View AC1 lze zdroj řídit z počítače. Pomocí D-View AC1 lze neomezeně definovat procesy závislé na čase a napětí.

Nastavená a změřená hodnota napětí se zobrazuje na samostatných třímístných displejích LED.

### popis funkce

Po zapnutí síťového vypínače se na všech displejích zobrazí 888 a na výstup zdroje není přivedeno žádné napětí.

Po dvou vteřinách od zapnutí síťového vypínače je zdroj připraven k použití, aktivují se všechny funkce zdroje, což je indikováno krátkým akustickým signálem a výstupní napětí se automaticky nastaví na 0V.

Při zmáčknutí jednoho z tlačítek "1 - 0" se na displeji zobrazí zvolená hodnota a zároveň se rozblíká červená kontrolka "SET", která signalizuje režim nastavování výstupního napětí. Nastavená hodnota se potvrdí zmáčknutím tlačítka "ENTER", LED přestane blikat a na výstup, je-li zapnut, se přivede požadované napětí. Opravu špatně zvoleného údaje lze provést tlačítkem "CLEAR", ještě před potvrzením tlačítkem "ENTER". Zapnutí výstupu je indikováno červenou kontrolkou "OUT".

Požadované napětí lze změnit také tlačítky UP a DOWN. Při jejich zmáčknutí se ihned

provádí snižování či zvyšování napětí po 1V.

Zmáčknutí jakéhokoliv tlačítka je signalizováno krátkým pípnutím.

#### VÝZNAM FUNKČNÍCH PRVKŮ:

Tlačítka "1 - 0" se nastavuje požadované výstupní napětí ve voltech.

Tlačítko "CLEAR" vynuluje displej po zadání špatné hodnoty napětí.

Tlačítkem "ENTER" se potvrdí nastavené napětí.

Tlačítka "UP" a "DOWN" se mění požadované napětí po 1V. Delší stisk tlačítka způsobí rychlé krokování napětí. Dosažená hodnota se ihned přepisuje na výstup.

Tlačítko "LOCAL" odpojuje komunikaci s nadřazeným počítačem.

Tlačítkem "OUT" se připojí nebo odpojí nastavené napětí na výstupní svorky.

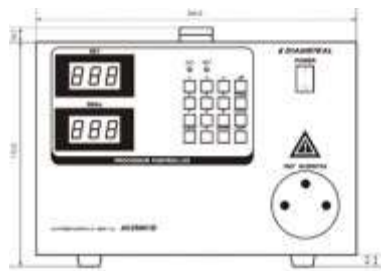
Střídavý zdroj obsahuje displej nastavené hodnoty, displej skutečného napětí na výstupu a dvě kontrolky:

červená LED "OUT" svítí - výstup je připojen

červená LED "SET" bliká - nastavené napětí není potvrzeno

červená LED "SET" svítí - nastavené napětí je potvrzeno

#### rozměry



ČELNÍ POHLED



ZADNÍ POHLED



HORNÍ POHLED

## sada obsahuje

- laboratorní zdroj AC250K2D
- návod k použití

## parametry

napájecí napětí:	230V/50Hz
výstupní frekvence:	50 Hz sinus
stabilita výstupního napětí:	závislá na stabilitě napájecí sítě
stabilita výstupní frekvence:	závislá na stabilitě napájecí sítě
regulační krok napětí:	1V
výstupní proud:	2A
ovládání:	klávesnice / RS232
měřicí přístroj napětí:	3 místa LED
rozlišení:	1V
rozsah:	0 ÷ 290V
přesnost měřícího přístroje:	2,5% z rozsahu
pojistka napájecí sítě::	T 250V/4A
výstupní pojistka:	T 250V/2A
délka přívodního vodiče:	2m
blokování proti špičkám při startu:	ano
samostatné vypínání výstupu:	ano
barva:	černá / šedá
rozměry (v, š, h):	172 x 244 x 282mm
hmotnost:	cca 10,9 kg
záruka:	24 měsíců
výstupní napětí galvanicky oddělené od napájecí sítě:	ano

## srovnávací tabulka

parametr	AC250K1D	AC250K1D-S	AC250K2D	AC250K2D-S
napájecí napětí:	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
výstupní frekvence:	50 Hz sinus	50 Hz sinus	50 Hz sinus	50 Hz sinus
stabilita výstupního napětí:	závislá na stabilitě napájecí sítě	1 ÷ 9V dle momentální konfigurace	závislá na stabilitě napájecí sítě	1 ÷ 9V dle momentální konfigurace
stabilita výstupní frekvence:	závislá na stabilitě napájecí sítě	závislá na stabilitě napájecí sítě	závislá na stabilitě napájecí sítě	závislá na stabilitě napájecí sítě
regulační krok napětí:	1V	1V	1V	1V
výstupní proud:	1A	1A	2A	2A

ovládání:	klávesnice / RS232	klávesnice / RS232	klávesnice / RS232	klávesnice / RS232
měřicí přístroj napětí:	3 místa LED	3 místa LED	3 místa LED	3 místa LED
rozlišení:	1V	1V	1V	1V
rozsah:	0 ÷ 290V	0 ÷ 290V	0 ÷ 290V	0 ÷ 290V
přesnost měřicího přístroje:	2,5% z rozsahu	2,5% z rozsahu	2,5% z rozsahu	2,5% z rozsahu
pojistka napájecí sítě::	T 250V/3,15A	T 250V/3,15A	T 250V/4A	T 250V/4A
výstupní pojistka:	T 250V/1,25A	T 250V/1,25A	T 250V/2A	T 250V/2A
délka přívodního vodiče:	2m	2m	2m	2m
blokování proti špičkám při startu:	ano	ano	ano	ano
samostatné vypínání výstupu:	ano	ano	ano	ano
barva:	černá / šedá	černá / šedá	černá / šedá	černá / šedá
rozměry (v, š, h):	172 x 244 x 282mm	172 x 244 x 282mm	172 x 244 x 282mm	172 x 244 x 282mm
hmotnost:	cca 9,2 kg	cca 9,2 kg	cca 10,9 kg	cca 10,9 kg
záruka:	24 měsíců	24 měsíců	24 měsíců	24 měsíců
výstupní napětí galvanicky oddělené od napájecí sítě:	ano	ano	ano	ano