

## M548B – Laboratorní zdroj DPS3003

### Návod k použití



Vážení zákazníci,

děkujeme Vám za Vaši důvěru a za nákup tohoto produktu. Tento návod k obsluze je součástí výrobku. Obsahuje důležité pokyny k uvedení výrobku do provozu a k jeho obsluze. Jestliže výrobek předáte jiným osobám, dbejte na to, abyste jim odevzdali i tento návod. Ponechtejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

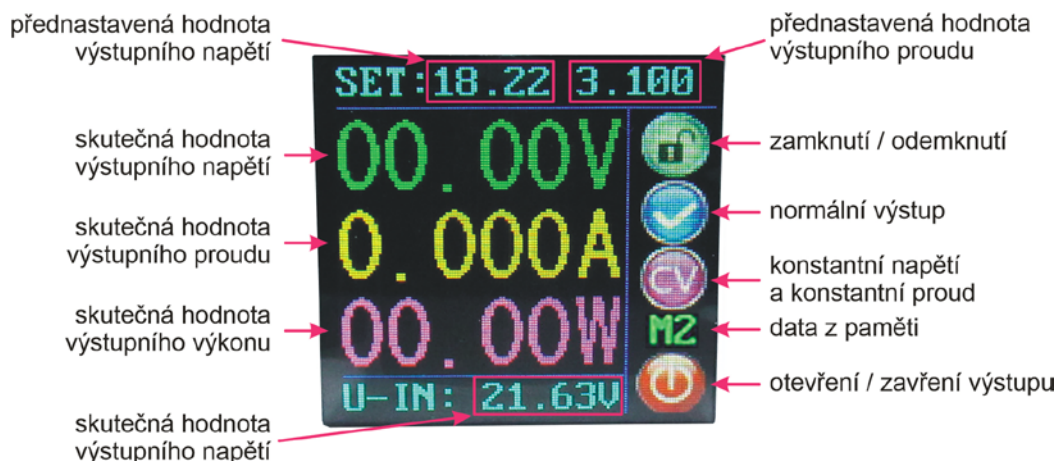
### Popis:

Modul zdroje DPS3003 s přesnou regulací proudu a napětí 0 až 32VDC/0 až 3A je určen pro vestavbu do panelu. Obsahuje grafický LCD displej o velikosti 1,44", který zobrazuje veškeré potřebné informace a nastavené parametry (proud, napětí, výkon, režim ochrany). Přehledné menu slouží k nastavení základních výstupních veličin - napětí a proudu, nastavení ochrany OVP, OCP a OPP, nastavení jasu displeje a ukládání nastavení do jednotlivých maker (až 10). Dvě z těchto maker (M1 a M2) jsou rychle přístupná přímo z hlavní obrazovky. Nechybí ani zámek hodnot. Ovládání je intuitivní a velmi snadné, je realizováno prostřednictvím otočného inkrementálního spínače, třemi tlačítky pro nastavení parametrů a jedním pro zapnutí/vypnutí výstupu zdroje. Modul zdroje disponuje třemi nastavitelnými ochranami: OVP – ochrana proti přepětí, OCP – ochrana proti nadproudu a OPP – ochrana proti překročení výkonu. Všechny tyto ochrany lze nastavit a při překročení těchto hodnot, dojde k automatickému odpojení napájení. Zdroj potřebuje vlastní stejnosměrné napájení v rozsahu 6 až 40VDC/3A, vstupní napětí musí být vždy alespoň 1,1× vyšší než požadované výstupní napětí. Pokud potřebujeme na výstupu regulovat napětí například 12VDC, je zapotřebí do vstupu zapojit zdroj s napětím alespoň 13,2VDC, maximálně však 40VDC.

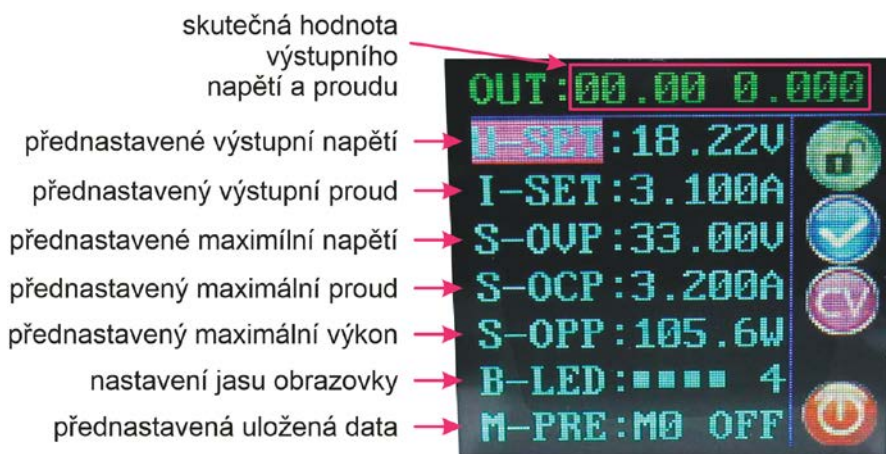
### Popis panelu:



### Hlavní rozhraní:



## Rozhraní pro nastavení dat:



## Nastavení hodnot:

### U-SET výstupní napětí:

stiskem tlačítka SET vstoupíme do nastavení  
stiskem hmatníku označíme jednotku nastavení  
*postupně volty, desetiny voltů, setiny voltů*  
otáčením hmatníku nastavíme požadovanou hodnotu  
hodnotu uložíme dvěma stisky tlačítka SET

### I-SET výstupní proud:

stiskem tlačítka SET vstoupíme do nastavení  
tlačítkem posunu dolů vybereme požadovaný parametr  
stiskem hmatníku označíme jednotku nastavení  
*postupně ampéry, desetiny ampérů, setiny ampérů, tisíciny ampérů*  
otáčením hmatníku nastavíme požadovanou hodnotu  
hodnotu uložíme dvěma stisky tlačítka SET

### S-OVP maximální výstupní napětí:

stiskem tlačítka SET vstoupíme do nastavení  
tlačítkem posunu dolů vybereme požadovaný parametr  
stiskem hmatníku označíme jednotku nastavení  
*postupně volty, desetiny voltů, setiny voltů*  
otáčením hmatníku nastavíme požadovanou hodnotu  
hodnotu uložíme dvěma stisky tlačítka SET

### S-OCP maximální výstupní proud:

stiskem tlačítka SET vstoupíme do nastavení  
tlačítkem posunu dolů vybereme požadovaný parametr  
stiskem hmatníku označíme jednotku nastavení  
*postupně ampéry, desetiny ampérů, setiny ampérů, tisíciny ampérů*  
otáčením hmatníku nastavíme požadovanou hodnotu  
hodnotu uložíme dvěma stisky tlačítka SET

### S-OPP maximální výstupní výkon:

stiskem tlačítka SET vstoupíme do nastavení  
tlačítkem posunu dolů vybereme požadovaný parametr  
stiskem hmatníku označíme jednotku nastavení  
*postupně stovky, desítky, jednotky a desetiny wattů*  
otáčením hmatníku nastavíme požadovanou hodnotu  
hodnotu uložíme dvěma stisky tlačítka SET

### B-LED nastavení jasu obrazovky:

stiskem tlačítka SET vstoupíme do nastavení  
tlačítkem posunu dolů vybereme požadovaný parametr  
stiskem hmatníku se označí hodnota jasu obrazovky  
otáčením hmatníku nastavíme požadovanou hodnotu  
hodnotu uložíme dvěma stisky tlačítka SET

### **B-PRE uložená makra M0 až M9:**

stiskem tlačítka SET vstoupíme do nastavení  
tlačítkem posunu dolů vybereme požadovaný parametr  
stiskem hmatníku vyberete makro M0 až M9 a následným stlačením  
hmatníku přeskočíte na zapnutí/vypnutí příslušného makra  
hodnotu uložíme dvěma stisky tlačítka SET

### **Nastavení makra a jejich uložení:**

stiskem tlačítka SET vstoupíme do nastavení  
tlačítkem posunu dolů vybereme M-PRE  
stiskem hmatníku označíme M0  
otáčením hmatníku vybereme M0 až M9  
stiskem hmatníku přeskočíme na ON/OFF  
otočením hmatníku vybereme ON  
stiskem tlačítka SET označíme M-PRE  
tlačítkem nahoru se přesuneme na nastavení napětí U-SET  
stiskem hmatníku přejdeme na nastavení volty, desetiny voltů, setiny voltů  
otáčením hmatníku na příslušné pozici nastavíme požadované napětí  
stiskem tlačítka SET se vrátíme na U-SET  
tlačítkem dolů nastavíme další parametry I-SET, S-OVP, S-OCP, S-OPP  
nakonec sjedeme na položku M-PRE a hmatníkem označíme makro M0  
přidržením tlačítka SET uložíme nastavená data

### **Vyvolání makra:**

přidržením tlačítka SET se zobrazí na displeji M0  
otáčením hmatníku vybereme požadované uložené makro M0 až M9  
stiskem tlačítka SET aktivujeme vybrané makro

### **Manuální nastavení výstupního napětí a proudu:**

stiskem tlačítka nahoru přejdeme do označení napětí  
stiskem hmatníku vybereme požadovanou dekádu, kterou chceme nastavit  
otáčením hmatníku nastavíme požadovanou hodnotu  
stiskem tlačítka dolů přejdeme pro označení proudu a pokračujeme stejně, jako u nastavení napětí

### **Rychlé vyvolání makra M1 a M2:**

přidržením tlačítka nahoru (M1) se aktivuje uložené makro M1  
přidržením tlačítka dolů (M2) se aktivuje uložené makro M2

### **Specifikace:**

Napájecí napětí:	6 až 40VDC
Napájecí proud:	3A
Výstupní napětí:	0 až 32VDC
Výstupní proud:	0 až 3A
Režimy:	CV konstantní napětí CC konstantní proud CP konstantní výkon
Displej:	1,44" barevný
Rozlišení měření napětí:	1mV
Rozlišení měření proudu:	1mA
Přesnost měření napětí:	±0,5%
Přesnost měření proudu:	±0,5%
Stabilita:	<0,5%
Pracovní teplota:	0 až 50°C
Rozměry:	79×43×41mm
Hmotnost:	65g

### **Údržba a čištění:**

Produkt nevyžaduje žádnou údržbu. K čištění pouzdra používejte pouze měkký, mírně vodou navlhčený hadřík. Nepoužívejte žádné prostředky na drhnutí nebo chemická rozpouštědla (ředidla barev a laků), neboť by tyto prostředky mohly poškodit pouzdro produktu.

### **Recyklace:**

Elektronické a elektrické produkty nesmějí být vyhazovány do domovních odpadů. Likviduje odpad na konci doby životnosti výrobku přiměřeně podle platných zákonných ustanovení. Šetřete životní prostředí a přispějte k jeho ochraně!

**Záruka:**

Na tento produkt poskytujeme záruku 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebením, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.