



M410H - Napájecí modul, regulovatelný step-down měnič 7A Winners

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. Ponechejte si tento návod, abyste si jej mohli znovu kdykoliv přečíst!

Popis:

Impulsní neizolovaný step-down měnič DC-DC 5 až 60V / 0,05 až 32V s LCD displejem a možností kalibrace měřeného napětí a proudu.

Technické parametry:

Vstupní napětí:	5 až 60VDC, doporučeno maximálně 55VDC
Výstupní napětí:	0,05 až 32VDC nastavitelné tlačítky
Vstupní napětí musí být vždy o 1,5V vyšší, než nastavené výstupní napětí.	
Výstupní proud:	8A, s chlazením 10A (doporučujeme chladič již od 5A)
Pracovní frekvence:	300kHz
Rozlišení:	0,01V, 0,01A do 9,99V
Účinnost:	>95%
Velikost displeje:	37,5 x 17mm
Celkové rozměry:	80 x 53 x 35mm
Hmotnost:	40g

Nastavení výstupního napětí:

Levým tlačítkem ubíráte, pravým přidáváte.

Pozor, pokud je výstupní napětí nastaveno třeba na **25.0V**, ale vstupní napětí je nižší, chvíli trvá, než se tato hodnota sníží. Pokud při vstupním napětí **55.0V** a nastaveném výstupním napětí **32.0V** snížíte napájecí napětí třeba na **25.0V**, opět trvá delší dobu, než nastavíte nižší výstupní napětí, jelikož modul snižuje výstupní napětí z oněch nastavených **32.0V**, i když na displeji stále svítí **23.4V**! Opravdu musíte mít trpělivost s tímto nastavením.

Kalibrace napětí:

Před zapnutím vstupního napájecího napětí přidržte levé tlačítko. Zapněte napájecí napětí a až nyní uvolněte tlačítko. Hodnota napětí je zde rozdělena na vrchní displej **17.0V** a na spodní displej se zobrazením dvou desetinných míst **0.00**. Obě tyto zobrazení nyní blikají. Tlačítky nastavíte změřené napětí multimetrem (levým ubíráte, pravým přidáváte). Nyní vypněte a opět zapněte napájecí napětí, kalibrace se tímto uloží.

Kalibrace proudu:

Nejprve připojíme zátěž. Před zapnutím vstupního napájecího napětí přidržte pravé tlačítko. Zapněte napájecí napětí a až nyní uvolněte tlačítko. Hodnota proudu nyní bliká **0.00A**. Tlačítky nastavíte skutečný změřený proud multimetrem (levým ubíráte, pravým přidáváte). Nastavení trvá trochu déle, tlačítka musíte držet delší dobu, než se změní hodnota. Nyní vypněte a opět zapněte napájecí napětí, kalibrace se tímto uloží.

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, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou.