PS360

Ultrakompaktní řídicí modul laboratorního zdroje s výkonem 360 W



1. OBECNÉ INFORMACE

Vážený zákazníku,

děkujeme, že jste si vybrali náš produkt. Níže uvádíme, co je třeba mít na paměti při uvádění do provozu. Pokud se během používání setkáte s neočekávanými problémy, neváhejte se na nás obrátit.

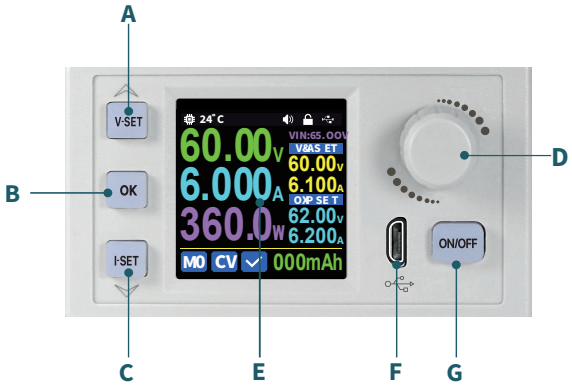
JT-PS360-C je laboratorní napájecí jednotka, kterou lze používat v různých provozních režimech (např. v režimu konstantního proudu nebo konstantního napětí). Díky klávesnici a tlačítkovému a otočnému snímači je ovládání napájecího zdroje mimořádně pohodlné. Kromě toho lze pomocí klávesnice uložit a načíst až devět nastavení. Barevný 1,54" displej s vysokým rozlišením přehledně zobrazuje všechny důležité informace. Rozhraní USB umožňuje ovládání přístroje z počítače.

⚠ **UPOZORNĚNÍ** : K zařízení nepřipojujte žádné indukční zátěže. Pokud přesto chcete připojit indukční zátěž, musíte laboratorní napájecí jednotku chránit před zpětnými proudy. Jinak nelze vyloučit poškození přístroje.

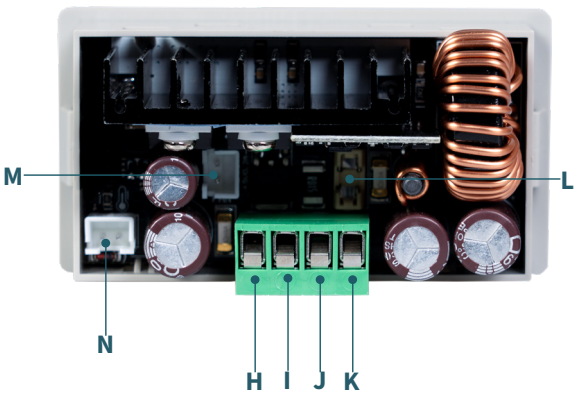
2. SPECIFIKACE

Vstupní napětí	12 - 68 V
Výstupní napětí	0 - 60 V
Výstupní proud	0 - 6 A
Výstupní výkon	0 - 360 W
Rozlišení napětí	0,01 V
Aktuální rozlišení	0,001 A
Přesnost napětí	± (0,3 % + 3 číslice)
Aktuální přesnost	± (0,5 % + 5 číslic)
Ripple	100 mV VPP
Doba odezvy v režimu konstantního napětí	2 ms @ 0,1 A - 5 A
Regulace zátěže v režimu konstantního napětí	± (0,1 % + 2 číslice)
Regulace zátěže v režimu konstantního proudu	± (0,1 % + 3 číslice)
Rozsah měření elektrického náboje	0 - 9999,99 Ah
Rozsah měření energie	0 - 9999,99 Wh
Zobrazit	1.54" (3,91 cm) displej LCD
Ochrana proti přehřátí	od 90 °C

3. PŘEHLED ZAŘÍZENÍ

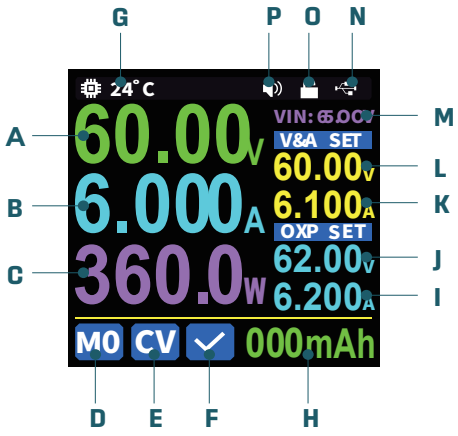


A: Nastavení napětí
B: Potvrzovací tlačítko
C: Aktuální nastavení
D: Rotační snímač
E: Displej
F: Rozhraní Micro-USB
G: Zapnutí/vypnutí výstupu



H: Vstup +
I: Vstup -
J: Výstup -
K: Výstup +
L: Držák náhradní pojistky
M: Rozhraní ventilátoru
N: Rozhraní teplotního čidla

4. OBRAZOVKA



A: Aktuální výstupní napětí
B: Aktuální výstupní proud
C: Aktuální výstupní výkon
D: Aktuální skupina dat
E: Provozní režim (konstantní napětí/proud)
F: Zobrazení stavu ochrany
G: Teplota systému
H: Elektrická nabíjecí baterie
I: Mezní hodnota nadproudové ochrany
J: Mezní hodnota přepěťové ochrany
K: Přednastavený výstupní proud
L: Přednastavené výstupní napětí
M: stejnosměrné vstupní napětí
N: Komunikační rozhraní
O: Zámek na klíč
P: Klíčové tóny

5. OPERACE

5.1 NASTAVENÍ VÝSTUPNÍHO NAPĚTÍ A PROUDU

Stisknutím tlačítka **ON/OFF** výstup zapnete nebo vypnete. Při zapnutíse tlačítko rozsvítí zeleně.

Stisknutím tlačítka **I-SET** nastavte hodnotu výstupního proudu. Otáčením otočného ovladače nastavte hodnotu. Stisknutím otočného ovladače posuňte kurzor. Stisknutím a podržením tlačítka **I-SET** nastavte hodnotu nadproudové ochrany.

Stisknutím tlačítka **V-SET** nastavte hodnotu výstupního napětí. Otáčením otočného ovladače nastavte hodnotu. Stisknutím otočného ovladače posuňte kurzor. Stisknutím a podržením tlačítka **V-SET** nastavte hodnotu přepěťové ochrany.

Pokud je přístroj provozován v režimu konstantního proudu, zobrazí se na displeji provozního režimu označení **CC** ("Konstantní proud") (viz kapitola 4 - Obrazovka - E). V režimu konstantního napětí se místo toho zobrazí označení **CV** ("Konstantní napětí").

Pokud zařízení pracuje normálně, zobrazí se na displeji stavu ochrany zaškrtnutí (viz kapitola 4 - Obrazovka - F). Pokud aktuální hodnota proudu překročí nastavenou hodnotu nadproudové ochrany, zobrazí se místo toho označení **OCP** ("Nadproudová ochrana"). Pokud aktuální hodnota napětí překročí nastavenou hodnotu přepěťové ochrany, zobrazí se místo toho označení **OVP** ("Přepěťová ochrana"). Výstup se v těchto případech automaticky vypne. pokud teplota systému překročí hodnotu 90 °C, výstup se rovněž vypne a zobrazí se označení **OTP** ("Ochrana proti přehřátí").

5.2 SKUPINY DAT

Stisknutím a podržením tlačítka **OK** uložíte aktuální hodnoty (výstupní napětí, výstupní proud, přepěťová ochrana, nadproudová ochrana) do paměti rychlého přístupu. Jako výchozí paměť je vybrána **M1**. Otáčením **otočného ovladače** vyberte alternativní paměť a stisknutím tlačítka **OK** potvrďte uložení do vybrané paměti.

Stisknutím a podržením **otočného ovladače** otevřete rychlý přístup. Otáčením **enkodéru** vyberte požadované paměťové místo a potvrďte tlačítkem **OK** pro načtení dat z vybraného paměťového místa.

5.3 NASTAVENÍ SYSTÉMU

Stisknutím tlačítka **OK** otevřete nastavení systému. Stisknutím tlačítka **I-SET** přejděte v nabídce dolů. Stisknutím tlačítka **V-SET** se pohybujete směrem nahoru. Zvolené nastavení lze změnit pomocí **otočného ovladače**.

K dispozici jsou následující nastavení:
Language: Nastavte systémový jazyk.
Mem. Output: ve vypnutém stavu zůstává při načítání nastavení z rychlé paměti uložen aktuální stav výstupu. V zapnutém stavu se výstup při načítání automaticky zapne.
Boot Pow: Při spuštění zařízení se automaticky nastaví stav výstupu na Vypnuto nebo Zapnuto.
Logo: Zobrazí zaváděcí logo při spuštění zařízení.
Sound: Nastaví zvuk kláves na Vypnuto nebo Zapnuto.
H. Light: Nastaví podsvícení na hodnotu mezi 0 a 5.
Upd. R.: Nastavuje rychlost aktualizace výstupního displeje (napětí a proudu) na S(low), M(middle) a H(high).
Max Power: Omezuje maximální výkon na hodnotu mezi 0 a 380 watty.
Temperature: Změní jednotku teploty mezi stupni Celsia a Fahrenheita.
Rotate: Nastaví orientaci displeje na 0, 90, 180 nebo 270 stupňů.
Interface: Vybírá dostupné rozhraní mezi USB, TTL a RS485.
Baud Rate: Nastaví aktuální přenosovou rychlost.
Address: Nastaví adresu na hodnotu mezi 001 a 255.

5.4 NASTAVENÍ DISPLEJE

Stisknutím tlačítka **OK** otevřete nastavení systému a stisknutím **otočného ovladače** zadejte nastavení pro design displeje. Zde se můžete pohybovat pomocí tlačítek **V-SET** a **I-SET** .

Digits Style: Vybírá styl číslic mezi NORM, Seg1 a Seg2.
Custom Colors: Nastaví preferovanou barvu pro příslušnou hodnotu.

5.5 NASTAVENÍ UKLÁDÁNÍ DAT

Stisknutím tlačítka **OK** vstoupíte do nastavení systému. Poté dvakrát stiskněte **otočný ovladač** pro vstup do nastavení datové paměti. Pomocí tlačítek **V-SET** a **I-SET** vyberte místo paměti, které chcete upravit. Stisknutím **otočného ovladače** můžete potvrdit vybrané paměťové místo a upravit požadované nastavení. Během editace lze pomocí tlačítek **V-SET** a **I-SET** přepínat mezi jednotlivými parametry.

5.6 SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Stisknutím tlačítka **OK** vstoupíte do nastavení systému. Poté třikrát stiskněte **otočný ovladač** pro vyvolání systémových informací. Zde jsou jako informace k dispozici model, sériové číslo a nainstalovaný firmware.

6. DALŠÍ INFORMACE

Naše informační povinnosti a povinnosti zpětného odběru podle německého zákona o elektrických a elektronických zařízeních (ElektroG)

Symbol na elektrických a elektronických zařízeních:



Tento přeškrtnutý symbol znamená, že elektrické a elektronické zařízení nepatří do domácího odpadu. Staré zařízení musíte odevzdat na sběrném místě. Před odevzdáním musíte od starého zařízení oddělit použité baterie a akumulátory, které nejsou součástí starého zařízení.

Možnosti vrácení:
Jako koncový uživatel můžete při nákupu nového zařízení odevzdat své staré zařízení (které v podstatě plní stejnou funkci jako nové zařízení zakoupené u nás) k bezplatné likvidaci. Malé spotřebiče, jejichž vnější rozměry nejsou větší než 25 cm, lze odevzdat v množství pro domácnost bez ohledu na nákup nového spotřebiče.

Možnost návratu do naší společnosti v průběhu otevírací doba:
SIMAC Electronics GmbH, Pascalstr. 8, D-47506 Neukirchen-Vluyn

Možnost návratu ve vaší oblasti:
Zašleme vám známku na balík, s níž nám můžete zařízení bezplatně vrátit. Za tímto účelem nás prosím kontaktujte e-mailem na adrese service@joy-it.net nebo telefonicky.

Informace o balení:
Staré zařízení bezpečně zabalte pro přepravu. Pokud nemáte vhodný obalový materiál nebo nechcete použít svůj vlastní, kontaktujte nás a my vám zašleme vhodný obal.

CE

7. PODPORA

Jsme tu pro vás i po nákupu. V případě jakýchkoli dotazů nebo problémů jsme vám k dispozici také prostřednictvím e-mailu, telefonu a systému ticketové podpory.

E-mail: service@joy-it.net
Systém vstupenek: https://support.joy-it.net
Telefon: +49 (0)2845 9360 - 50

Další informace naleznete na našich webových stránkách:
www.joy-it.net

Zveřejněno: 25.06.2025