

# JT-PS360-C

ULTRA COMPACT LABORATORY POWER SUPPLY

joy-it

[WWW.JOY-IT.NET](http://WWW.JOY-IT.NET)





# OBSAH

1. Obecné informace.....	1
2. Technické specifikace.....	1
3. Přehled zařízení.....	2
4. Obrazovka.....	2
5. Operace.....	3
6. Další informace.....	5
7. Podpora.....	5

## 1. OBECNÉ INFORMACE

Vážený zákazníku, děkujeme, že jste si vybral náš výrobek. 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.

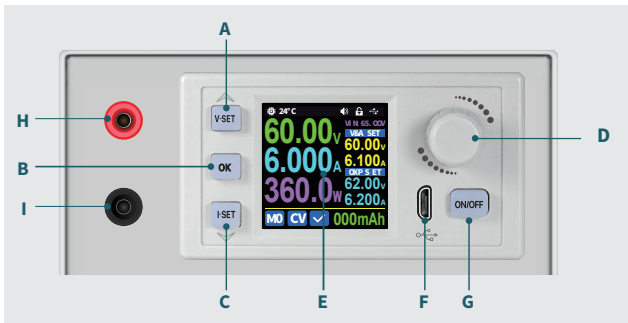
JT-PS360-C je laboratorní zdroj, který lze používat v různých provozních režimech (např. v režimu konstantního proudu nebo konstantního napětí). Díky klávesnici a tlačítkovému a otočnému snímači je ovládání zdroje obzvláště pohodlné. Kromě toho lze pomocí klávesnice uložit a načíst až devět nastavení.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

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

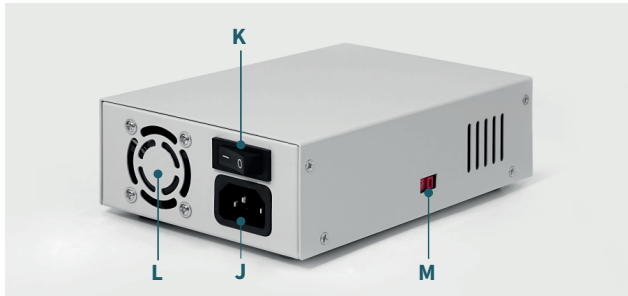
## 2. TECHNICKÉ SPECIFIKACE

Vstupní napětí	200 - 240 V AC / 100 - 120 V AC
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 Číslice)
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
Display	1,54" (3,91 cm) LCD displej
Ochrana proti přehřátí	od 90 °C

### 3. PŘEHLED ZAŘÍZENÍ

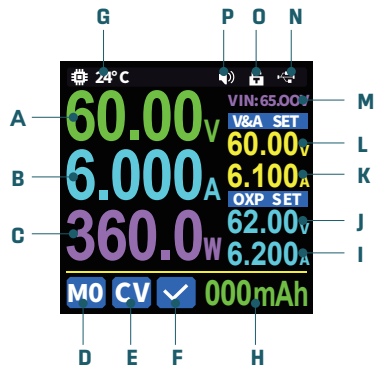


- A:** Nastavení napětí
- B:** Potvrzovací tlačítko
- C:** Aktuální nastavení
- D:** Tisk a rotační snímač
- E:** Zobrazit
- F:** Rozhraní Micro-USB
- G:** Zapnutí/vypnutí výstup
- H:** Napájecí výstup:  
kladný kontakt
- I:** Výstup: záporný kontakt



- J:** Připojení zástrčky IEC
- K:** Vypínač
- L:** Ventilátor pouzdra
- M:** Výběr vstupu  
napětí (230V / 110V)

### 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:** Elektrické nabíjení baterie
- I:** Mezní hodnota nadproudové ochrany
- J:** Mezní hodnota přepětové ochrany
- K:** Přednastavený výstupní proud
- L:** Přednastavené výstupní napětí
- M:** Stejnsměrné vstupní napětí
- N:** Komunikační rozhraní
- O:** Klíčový zámek
- P:** Klíčové tóny

### 5. OPERACE

#### 5.1 NASTAVENÍ VÝSTUPNÍHO NAPĚTÍ A PROUDU

Stisknutím tlačítka **ON/OFF** výstup zapnete nebo vypnete. Při zapnutí se 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 přepětové 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 přepětové ochrany, zobrazí se místo toho označení **OVP** ("Přepětová 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, přepětová 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** se v nabídce pohybujte směrem dolů. Stisknutím tlačítka **V-SET** se pohybujete směrem nahoru. Zvolené nastavení lze změnit pomocí otočného ovladače.

K dispozici jsou následující nastavení:

**Jazyk:** Nastavení jazyka systému.

**Mem. Output:** Když je vypnuto, uloží se aktuální stav výstupu při načtení nastavení z rychlé paměti. Když je zapnutý, výstup se při načítání automaticky zapne.

**Boot Pow:** Automatické nastavení počátečního stavu na Vypnuto nebo Zapnuto při spuštění zařízení.

**Logo:** Při spuštění zařízení zobrazí zaváděcí logo.

**Zvuk:** Nastaví tón kláves na Vypnuto nebo Zapnuto.

**H. Light (Světlo):** Nastaví podsvícení na hodnotu mezi 0 a 5.

**Aktualizace:** Slouží k nastavení podsvícení. R.: Nastavuje rychlost aktualizace výstupního displeje (napětí a proud) na S(nízká), M(střední) a H(vysoká).

**Max. výkon:** Omezuje maximální výkon na hodnotu mezi 0 a 380 wattů.

**Temperature (Teplota):** Přepíná jednotku teploty mezi stupni Celsia a Fahrenheita.

**Otáčet:** Slouží k nastavení teploty: Nastaví orientaci displeje na 0, 90, 180 nebo 270 stupňů.

**Rozhraní:** Slouží k nastavení displeje: Vybírá dostupné rozhraní mezi USB, TTL, BT a RS485. Pozor! Rozhraní BT není součástí našich modelů, a proto není k dispozici.

**Přenosová rychlost:** Nastavuje aktuální přenosovou rychlost.

**Adresa:** Nastaví adresu na hodnotu mezi 001 a 255.

### 5.4 NASTAVENÍ DISPLEJE

Stisknutím tlačítka **OK** otevřete nastavení systému a stisknutím otočného ovladače přejděte k nastavení rozložení displeje. Zde se můžete pohybovat pomocí tlačítek **V-SET** a **I-SET**.

**Styl číslic:** Výběr stylu číslic mezi NORM, Seg1 a Seg2.

**Vlastní barvy:** Nastaví preferovanou barvu pro příslušnou hodnotu.

### 5.5 Nastavení ukládání dat

Stisknutím tlačítka **OK** přejděte do nastavení systému. Poté dvakrát stiskněte otočný ovladač pro přístup k nastavení datové paměti. Pomocí tlačítek **V-SET** a **I-SET** vyberte místo paměti, které chcete upravit. Stisknutím otočného ovladače potvrďte vybrané umístění paměti, abyste mohli upravit požadované nastavení. Během editace můžete pomocí tlačítek **V-SET** a **I-SET** přepínat mezi jednotlivými parametry.

### 5.6 SYSTÉMOVÉ INFORMACE

Stisknutím tlačítka **OK** přejděte do nastavení systému. Poté třikrát stiskněte otočný ovladač pro vyvolání systémových informací. Jako informace jsou zde 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 kontejner na kolečkách znamená, že elektrické a elektronické spotřebiče nepatří do domovního odpadu. Staré spotřebiče musíte odevzdat na sběrném místě. Před odevzdáním je třeba od starého spotřebiče oddělit staré baterie a akumulátory, které k němu nejsou přiloženy.

### MOŽNOSTI VRÁCENÍ:

Jako koncový uživatel můžete při nákupu nového spotřebiče odevzdat svůj starý spotřebič (který v podstatě plní stejnou funkci jako nový spotřebič zakoupený u nás) k bezplatné likvidaci. Malé spotřebiče, jejichž vnější rozměry nepřesahují 25 cm, lze likvidovat v běžném množství v domácnosti bez ohledu na to, zda jste si zakoupili nový spotřebič.

### MOŽNOST VRÁCENÍ V SÍDLE NAŠÍ SPOLEČNOSTI BĚHEM OTEVÍRACÍ DOBY:

SIMAC Electronics GmbH, Pascalstr. 8, D-47506 Neukirchen-Vluyn

### MOŽNOST NÁVRATU VE VAŠEM OKOLÍ:

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](mailto:service@joy-it.net) nebo telefonicky.

### INFORMACE O BALENÍ:

Starý spotřebič pro přepravu bezpečně zabalte. Pokud nemáte vhodný obalový materiál nebo nechcete použít svůj vlastní, kontaktujte nás a my vám zašleme vhodný obal.

## 7. SUPPORT

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

**E-MAIL:** [service@joy-it.net](mailto:service@joy-it.net)

**VSTUPENKOVÝ SYSTÉM:** <http://support.joy-it.net>

**TELEFON:** +49 (0)2845 9360 – 50 (Po - Do: 9:00 - 17:00 Uhr, Pá: 9:00 - 14:30 Uhr)

Další informace naleznete na našich webových stránkách: **[www.joy-it.net](http://www.joy-it.net)**