

# Napájecí zdroj 12V, 125A - 1500W - 1 výstup

Kód produktu: AM3018

EAN13: -

HS kód: 85044090

## Varianty produktu:

## Parametry produktu:

Vstupní napětí: 180–264 V AC, 45–65 Hz

Výstupní napětí: 12 V DC

Výstupní proud: 125 A

Výstupní výkon: 1500 W

Krytí: IP20



## Popis výrobku:

Představujeme řadu vysoce spolehlivých průmyslových spínaných zdrojů IPS-SP-1500, navržených pro náročné aplikace vyžadující precizně regulovatelné napájení. Každý model nabízí plynulou regulaci výstupního napětí a proudu, což umožňuje přesné přizpůsobení požadavkům vašich aplikací. Tyto robustní zdroje v kovovém provedení s krytím IP20 jsou ideální pro vestavbu do rozvodných skříní a průmyslových systémů.

## Klíčové vlastnosti:

- **Variabilní výstupní napětí:** Plynule nastavitelné od 0 V do 12 V DC pomocí přesného seřizovacího trimru
- **Vysoký výstupní proud:** Stabilních 125 A pro náročné aplikace
- **Široký rozsah vstupního napětí:** 180–264 V AC, 45–65 Hz
- **Vysoká účinnost:** 85 % pro ekonomický provoz s minimálními tepelnými ztrátami
- **Aktivní chlazení:** Zajišťuje optimální provozní teplotu i při vysokém zatížení

## Komplexní ochranné funkce:

- Ochrana proti přetížení (105 %–150 %)
- Ochrana proti přepětí
- Ochrana proti zkratu s automatickou obnovou
- Tepelná ochrana při  $\geq 70$  °C s automatickým obnovením při poklesu pod 50 °C

## Praktické provedení:

- Standardní svorkovnice se šroubky pro snadné připojení
- LED indikátor pro vizuální kontrolu napájení
- Odolná kovová konstrukce zajišťující dlouhou životnost

## Pokročilé řídicí funkce:

- **Externí potenciometr:** Možnost dálkového řízení napětí a proudu
- **Analogové napěťové řízení:** Podpora 0–5 V / 0–10 V řídicího signálu
- **Pomocný napájecí výstup:** 12 V 0,5 A pro napájení externích zařízení
- **Dálkové spínání:** Výchozí stav zapnuto, vypnutí vysokou úrovní (3 V–12 V)

## Ideální aplikace:

- **Automatizační systémy:** Řízení průmyslových procesů a výrobních linek
- **Servopohony a motory:** Přesné řízení výkonu pro různé pohony
- **Telekomunikační zařízení:** Spolehlivé napájení pro kritické komunikační systémy
- **Průmyslové řídicí systémy:** Stabilní napájení pro PLC a další řídicí prvky
- **Testovací a měřicí zařízení:** Přesné napájení pro laboratorní a testovací aplikace
- **Vstupní brány a zabezpečovací systémy:** Nepřerušitelné napájení bezpečnostních prvků

## Technické specifikace:

- **Vstupní napětí:** 180-264 V AC, 45-65 Hz
- **Výstupní napětí:** 0-12 V DC
- **Výstupní proud:** max. 125 A (12 V DC)
- **Přesnost výstupního napětí:**  $\pm 1,0 \%$
- **Regulace při změně vstupního napětí:**  $\pm 1,0 \%$
- **Regulace při změně zatížení:**  $\pm 1,0 \%$
- **Účinnost:** 85 %
- **Doba náběhu:** 1500 ms, 100 ms při 230 V AC (plné zatížení)
- **Zvlnění výstupního napětí:** 200-1000 mV (podle modelu)
- **Izolační odpor:** 100 M $\Omega$  při 500 V DC (25 °C, 70 % RH)
- **Dielektrická pevnost:** I/P-O/P: 1,2 kV AC, I/P-FG: 1,2 kV AC, O/P-FG: 0,5 kV AC
- **Pracovní teplota:** -20 °C až +60 °C
- **Pracovní vlhkost:** 0-90 % RH (bez kondenzace)
- **Odolnost proti vibracím:** 10-500 Hz, 2 G (testy 10 min/cyklus, osy X, Y, Z po 60 min.)
- **Rozměry:** 277 x 155 x 70 mm (D x Š x V)
- **Hmotnost:** 2,4 kg

