

Napájací zdroj 48V, 31,2A - 1500W - 1 výstup

Kódy produktov:

Kód produktu: AM4237

EAN13: -

HS kód: 85044090

Parametry produktu:

Vstupné napätie: 180–264 V AC, 45–65 Hz

Výstupné napätie: 48 V DC

Výstupný prúd: 31 A

Výstupný výkon: 1500 W

Krytie: IP20



Varianty produktu:

Popis produktu:

Predstavujeme rad vysoko spoľahlivých priemyselných spínaných zdrojov IPS-SP-1500, navrhnutých pre náročné aplikácie vyžadujúce precízne regulovateľné napájanie. Každý model ponúka plynulú reguláciu výstupného napätia a prúdu, čo umožňuje presné prispôsobenie požiadavkám vašich aplikácií. Tieto robustné zdroje v kovovom prevedení s krytím IP20 sú ideálne na zabudovanie do rozvodných skríň a priemyselných systémov.

Kľúčové vlastnosti:

- **Variabilné výstupné napätie:** Plynule nastaviteľné od 0 V do 48 V DC pomocou presného nastavovacieho trimra
- **Vysoký výstupný prúd:** Stabilných 31,2 A pre náročné aplikácie
- **Široký rozsah vstupného napätia:** 180–264 V AC, 45–65 Hz
- **Vysoká účinnosť:** 89 % pre ekonomickú prevádzku s minimálnymi tepelnými stratami
- **Aktívne chladenie:** Zaisťuje optimálnu prevádzkovú teplotu aj pri vysokom zaťažení

Komplexné ochranné funkcie:

- Ochrana proti preťaženiu (105 % - 150 %)
- Ochrana proti prepätiu
- Ochrana proti skratu s automatickou obnovou
- Tepelná ochrana pri $\geq 70\text{ °C}$ s automatickým obnovením pri poklese pod 50 °C

Praktické prevedenie:

- Štandardná svorkovnica so skrutkami pre ľahké pripojenie
- LED indikátor pre vizuálnu kontrolu napájania
- Odolná kovová konštrukcia zaisťujúca dlhú životnosť

Pokročilé riadiace funkcie:

- **Externý potenciometer:** Možnosť diaľkového riadenia napätia a prúdu
- **Analógové napäťové riadenie:** Podpora 0-5 V / 0-10 V riadiaceho signálu
- **Pomocný napájací výstup:** 12 V 0,5 A pre napájanie externých zariadení
- **Diaľkové spínanie:** Východiskový stav zapnuté, vypnutie vysokou úrovňou (3 V-12 V)

Ideálna aplikácia:

- **Automatizačné systémy:** Riadenie priemyselných procesov a výrobných liniek
- **Servopohony a motory:** Presné riadenie výkonu pre rôzne pohony
- **Telekomunikačné zariadenia:** Spoľahlivé napájanie pre kritické komunikačné systémy
- **Priemyselné riadiace systémy:** Stabilné napájanie pre PLC a ďalšie riadiace prvky
- **Testovacie a meracie zariadenia:** Presné napájanie pre laboratórne a testovacie aplikácie
- **Vstupné brány a zabezpečovacie systémy:** Neprerušiteľné napájanie bezpečnostných prvkov

Technické špecifikácie:

- **Vstupné napätie:** 180-264 V AC, 45-65 Hz
 - **Výstupné napätie:** 0-48 V DC
 - **Výstupný prúd:** max. 31,2 A (DC 48 V)
 - **Presnosť výstupného napätia:** $\pm 1,0\%$
 - **Regulácia pri zmene vstupného napätia:** $\pm 1,0\%$
 - **Regulácia pri zmene zaťaženia:** $\pm 1,0\%$
-

- **Účinnosť:** 89 %
- **Čas nábehu:** 1500 ms, 100 ms pri 230 V AC (plné zaťaženie)
- **Zvlnenie výstupného napätia:** 200–1000 mV (podľa modelu)
- **Izolačný odpor:** 100 M Ω pri 500 V DC (25 °C, 70 % RH)
- **Dielektrická pevnosť:** I/PO/P: AC 1,2 kV, I/P-FG: AC 1,2 kV, O/P-FG: AC 0,5 kV
- **Pracovná teplota:** -20 °C až +60 °C
- **Pracovná vlhkosť:** 0–90 % RH (bez kondenzácie)
- **Odolnosť proti vibráciám:** 10–500 Hz, 2 G (testy 10 min/cyklus, osi X, Y, Z po 60 min.)
- **Rozmery:** 277 × 155 × 70 mm (D × Š × V)
- **Hmotnosť:** 2,4 kg

Galerie:

