

# MEAN WELL rozšiřuje řadu spínaných zdrojů v otevřeném provedení o model EPP-500

Libor Machan, AKAM, s. r. o.

Pro uspokojení zvýšené poptávky po spínaných zdrojích s velkou hustotou výkonu na objem v otevřeném provedení doplnil výrobce MEAN WELL řadu EPP o 500 W model. Příznivý poměr výkonu vzhledem k objemu zdroje umožnilo dosažení malých rozměrů 127 × 76 × 40 mm (d × š × v). K řadám EPS/ EPP o výkonech 15 až 400 W tak přibyl nejvýkonnější typ EPP-500 s výstupními hladinami 12/15/18/24/27/36/48 nebo 54 V.

Spínaný zdroj model EPP-500 je v současnosti nejvýkonnějším zástupcem s takto malými rozměry a výkonem 500 W. Hlavními přednostmi zdroje jsou malé nároky na prostor v aplikaci, až 500 W výkon při teplotě 25 °C, schopnost pracovat do výkonu 320 W v prostředí s volně proudícím vzduchem, krátkodobé přetížení 550 W pro dobu tři sekund, široký rozsah pracovních teplot -30 až +70 °C, příkon bez zátěže méně než 0,5 W, účinnost až 94 %, 5 V přídavná napájecí větev funkční i v pohotovostním režimu, 12 V přídavná napájecí větev s možností dodávat až 0,5 A pro napájení externí ventilace, schopnost pracovat v podmínkách nadmořské výšky až 5000 m.

Zdroj EPP-500 je z hlediska EMC kompatibilní jak pro třídu I (s použitím zemnicí svorky FG), tak pro třídu II (bez použití zemnicí svorky FG) v instalacích. Tato kompatibilita umožňuje montáž jak do plastových, tak do vodivých krytů a šetří čas návrhu i během následného procesu EMI certifikace. Zdroj EPP-500 je tak vhodný pro široké průmyslové použití, elektromechanická zařízení, tovární automatizační systémy a aplikace s požadavkem na malý příkon v pohotovostním režimu.

Vstupní rozsah zdroje je 80 až 264 V AC a samozřejmě je zabudována funkce pro kompenzaci jalového odběru PFC (*Power*

*Factor Correction*). Jak bylo zmíněno, zdroj může pracovat bez pomocné ventilace do výkonu 320 W, je-li v aplikaci požadavek na větší výkon (až 500 W), potom výrobce doporučuje použít ventilátor s parametry 25 CFM nucené cirkulace vzduchu. Při

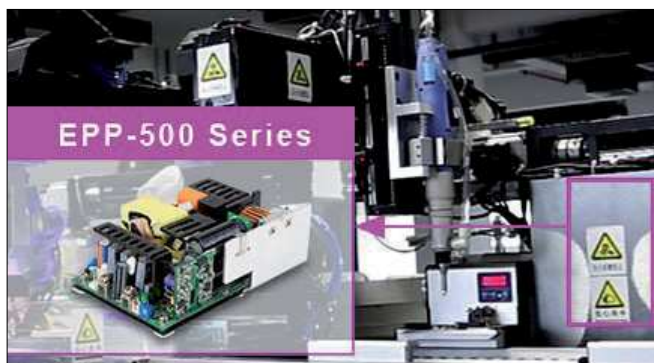
přetížení (charakter ochrany je typu cyklické odpojování výstupu při detekci nadproudu), dále proti přepětí na výstupu ze strany zátěže a proti teplotnímu přetížení (odpojení výstupu a samovolný náběh po ochlazení na bezpečnou provozní teplotu).

Doplňková větev 5 V je užitečná pro doprovodnou elektroniku – např. senzorka, regulační obvod, komunikace apod. Přesnou hodnotu napětí na zátěži pro kompenzaci úbytků na vedení poskytují zdroji svorky *sense*. Zdroj disponuje informačním signálem *power good* a *power fail* (svorka P.G.). Signál o úrovni TTL na svorce P.G. informuje aplikaci o připravenosti zdroje a také o poklesu výstupu pod 90 % (*fail*), aby bylo možno zajistit co nejrychlejší odezvu na poruchu napájecí soustavy. O správném chodu zdroje informuje LED indikátor. EPP-500 je certifikován podle UL/CUL/ TUV/EAC/CB/CE ITE, a je tedy bezpečný pro provoz v EU. Kvalitní návrh a zpracování, použití spolehlivých komponent a důsledný vývoj umožňuje na zdroje EPP výrobci MEAN WELL poskytovat záruku tři roky.

[www.akam.cz](http://www.akam.cz)



Obr. 1. Zdroj EPP-500



Obr. 2. Příklad použití v zařízení pro automatické šroubování

nenadálých zvýšených požadavcích zátěže lze zdroj krátkodobě přetížít po dobu až tří sekund o 10 % (550 W).

Zdroj i zátěž jsou chráněny množstvím zabudovaných ochran – proti zkratu na výstupu,

pro provoz v EU. Kvalitní návrh a zpracování, použití spolehlivých komponent a důsledný vývoj umožňuje na zdroje EPP výrobci MEAN WELL poskytovat záruku tři roky.

[www.akam.cz](http://www.akam.cz)



## NAPÁJECÍ ZDROJE MEAN WELL



[WWW.MEAN-WELL.CZ](http://WWW.MEAN-WELL.CZ)



AKAM s.r.o.  
Vodařská 232/2  
61900 Brno  
Tel. 539085070  
E-mail: [info@akam.cz](mailto:info@akam.cz)