

Nový univerzální AC/DC MEAN WELL zdroj 150 W na DIN

Přední světový výrobce spínaných zdrojů MEAN WELL představuje nového člena oblíbené modelové série HDR v provedení na lištu DIN

Libor Machan, AKAM, s. r. o.

Nová generace ultratenkých zdrojů na DIN v provedení tvaru jističe (step-shape) výrobce MEAN WELL se po kladné odezvě z instalací typu automatizace budov nebo domovní řídicí systémy rozrostla do již zavedené linie 15/30/60/100 W modelů o další typ výkonu 150 W. Typ HDR-150 byl doplněn do řady 15 až 100 W jako reakce na poptávku po výkonnějším univerzálním zdroji pro různé typy zátěží.

U nového typu s výkonem 150 W bylo zachováno tvarově praktické provedení odvozené od schůdkovitěho tvaru jističů na liště DIN (obr. 1). Představovaný typ tak má výšku 90 mm, šířku 105 mm, což odpovídá i při výkonu 150 W pouze šesti pozicím na



Obr. 1. Nový, 150 W typ HDR zdroje

standardní liště DIN. Mezi hlavní přednosti patří v současnosti nejmenší velikost takto výkonného zdroje v porovnání s konkurencí. Návrh zdroje HDR-150 je klasifikován jako zařízení tř. II se zesílenou izolací (bez ochranného vodiče). Široké schopnosti zdroje umožňují provoz se vstupním napětím od 85 do 264 V AC, přičemž spotřeba v poho-



Obr. 2. Příklad použití HDR zdroje: sněžné dělo

tovostním režimu je menší než 0,3 W za současně vysoké účinnosti konverze až 90,5 %. Pro případ nutnosti jemně zvýšit (úbytky na vedení) nebo snížit hladinu výstupního napětí až o ± 10 % je zdroj vybaven nastavovacím prvkem. Široký rozsah pracovních teplot -30 až $+70$ °C umožňuje provoz i v náročnějších podmínkách automatizace, IT a příbuzných aplikacích.

Zdroj HDR-150 je možné zvolit s výstupem 12/15/24 nebo 48 V a jeho konstrukce podléhá specifikacím pro všestranné umístění (odolnost proti přepětí kat. III). Uvedený zdroj byl konstruován v souladu s normami o harmonickém odběru síťového proudu (EN 61000-3-2 Class A) a kompletně bezpečnostně certifikován (IEC 62368-1 a související), z toho pro EN 61558-2-16 (použití pro domácnosti) externím certifikačním orgánem TÜV.

Hlavním mottem výrobce MEAN WELL je spolehlivost, proto jsou jeho výrobky před uvedením na trh testovány tak, aby splňovaly konstrukční specifikace. Díky použití kvalitních elektronických komponent a ověřování spolehlivosti výrobku před uvolněním na trh je na zdroje řady HDR prodloužena záruka tři roky. Ve spínaném zdroji HDR-150 jsou zabudovány ochrany proti zkratu, přetížení a přepětí na výstupu. Chlazení je zajištěno díky vysoké účinnosti samovolně proudícím vzduchem, takže provoz zdroje je tichý. O správném provozu zdroje informuje LED indikátor. S kombinací spolehlivosti, úplné certifikace pro bezpečnost a dostupné ceny je popsán zdroj vhodným kandidátem pro aplikace typu automatizace budov, domácí řídicí systémy, napájení průmyslové elektroniky nebo řídicích částí elektromechanických zařízení (obr. 2). www.akam.cz



NAPÁJECÍ ZDROJE MEAN WELL





WWW.MEAN-WELL.CZ

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