

MEAN WELL představuje zdroje HBG vhodné pro velkoplošné osvětlení prostorů

Libor Machan, AKAM, s. r. o.

Přední světový výrobce napájecích zdrojů MEAN WELL představuje sérii zdrojů HBG/HBGC pro snadnou montáž k závěsným LED svítidlům.

Zdroje označené HBG mají kovové pouzdro patentovaného kruhového tvaru (obr. 1) a design vhodný pro rovnoměrné plošné osvětlení i pro závěsné typy svítidel ať už v interiéru, či v exteriéru. S výhodou je lze připevnit např. přímo na zadní stranu trychtýřových svítidel a zavěsit nad pracovní nebo funkční prostor. Svými výkony 60 až 300 W jsou předurčeny k napájení výkonných LED prvků s požadavkem na dlouhou životnost a velkou odolnost (krytí IP67).

Zdroje HBG jsou v nabídce buď v kombinaci napěťový + proudový zdroj (zdroj si přepne režim podle typu zátěže), nebo jako 300W typ HBGC pracující s konstantním výstupním výkonem (CP). V tomto módu pracuje zdroj vždy při maximálním využití výkonu, ať už se parametry zvolené zátěže liší úbytkem, nebo proudovými nároky. Koncepte zdroje HBG(C) tak zvyšuje účinnost konverze až na 94,5 %. Univerzální vstup až AC 305 V spolu s vnitřním regulátorem zajišťuje stabilní provoz s minimálními odchylkami výstupních parametrů při kolísání pracovních podmínek nebo vstupního napětí.

Výstupními parametry jednotlivých typů HBG zdrojů jsou podle zvoleného výkonu proudy 1050 mA až 10 A (pro proudové zdroje CC), popř. výstupní napětí 24 až 60 V pro typy s režimem proudového i napěťového zdroje (CV + CC).

Typ HBGC dodává do zátěže konstantní výkon nastavitelný podle příkonu LED. Po-

dle typu zdroje HBGC lze napájet proudově LED zátěže od 650 do 8670 mA s pracovním úbytkem na LED od 29 do 232 V.

K ekonomičnosti provozu přispívá zabudovaný obvod pro korekci účinnosti (PFC), důležitý při osvětlování větších ploch, kdy je třeba dodržet maximální povolený limit jablové složky spotřebičů v síti.



Obr. 1. Zdroj HBG pro LED

dacích signálů 0 až 10 V, PWM, popř. jednoduchým pasivním nastavením proměnným rezistorem. Novinkou zdrojů řady HBG je možnost ovládat jas i chod pomocí DALI telegramů, a snadno je tak začlenit do komplexního systému IoT (internet věcí).

Zdroje HBG jsou vybaveny na výstupu ochranami proti zkratu, přetížení, na výstupu proti přepětí a rovněž proti přehřátí.

Robustní kovový plášť zdrojů HBG jim umožňuje pracovat kromě běžného prostředí také v prašném nebo vlhkém prostředí. Odolnost konstrukce proti přepětí uvádí výrobce MEAN WELL 6 kV (mezi svorkami L/N a FG) a 4 kV (mezi svorkami L/N). Konstrukce dovoluje zdrojům HBG provoz v podmínkách s teplotami -40 až +50 °C. Díky kvalitnímu provedení může výrobce MEAN WELL poskytovat na zdroje HBG pětiletou záruku.

Jedinečné provedení zdrojů série HBG kruhového tvaru doplňuje širokou nabídku výrobce MEAN WELL, která zahrnuje více




Obr. 2. Zdroj pro velkoplošné osvětlení


Změnit výstupní parametry zdrojů HBG(C), tedy nastavit proud LED svítidla, je možné buď vestavěným trimrem, nebo v případě budoucího řízení světelného toku pomocí ovlá-


než 9000 různých modelů zdrojů určených pro LED techniku, automatizaci, telekomunikace, železnice i zdravotnictví.

www.mean-well.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