

NOVÁ GENERÁCIA NAPÁJACÍCH ZDROJOV PRE LED OSVETLENIE

Spoločnosť Mean Well ako líder na trhu s napájacími zdrojmi uvádza novú sériu napájacích zdrojov pre LED osvetlenie. Nová séria NPF má vysoké krytie IP67, odolnosť voči 5G vibráciám, vysokú účinnosť až 91 % a nízku vlastnú spotrebu energie 0,15 W.

Napájacie zdroje série NPF sú výrobky triedy II a majú široký rozsah vstupného napätia 90 až 305 V AC a 127 až 431 V DC. Tieto zdroje dokážu pracovať v teplotnom rozsahu -40°C až $+70^{\circ}\text{C}$. Napájacie zdroje série NPF spĺňajú najnovšie nariadenia Európskej komisie a to 2014/35/EU, 2014/30/EU, ktoré sú premetnuté v európskych normách EN 61347-1:2008+A1:2011+A2:2013, EN 61347-2-13:2006, EN 55015, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN 61547, EN 61000-4-2, EN 61000-4-3, EN 61000-4-4, EN 61000-4-5, EN 61000-4-6, EN 61000-4-8, EN 61000-4-11. Napájacie zdroje série NPF sú vyrábané najnovšou technológiou a preto je na ne poskytovaná záruka 5 rokov. Napájacie zdroje série NPF s označením D (napr. NPF-90D-24) je možné stmievať na základe zmeny výstupného prúdu. Stmievacie je možné stmievačmi na báze zmeny riadiaceho napätia 0 až 10 V DC, zmenou PWM signálu, alebo zmenou odporu 0 až 100 k Ω m.

Napájacie zdroje NPF-40(D) majú rozmery 150x53x35mm a ich výstupné parametre sú 12V 3,34A pre typ NPF-40(D)-12, 15V 2,67A pre typ NPF-40(D)-15, 20V 2A pre typ NPF-40(D)-20, 24V 1,67A pre typ NPF-40(D)-24, 30V 1,34A pre typ NPF-40(D)-30, 36V 1,12A pre typ NPF-40(D)-36, 42V 0,96 A pre typ NPF-40(D)-42, 48 V 0,84 A pre typ NPF-40(D)-48, 54V 0,76 A pre typ NPF-40(D)-54.



Napájacie zdroje NPF-60(D) majú rozmery 150x53x35mm a ich výstupné parametre sú 12V 5A pre typ NPF-60(D)-12, 15V 4A pre typ NPF-60(D)-15, 20V 3A pre typ NPF-60(D)-20, 24V 2,5A pre typ NPF-60(D)-24, 30V 2A pre typ NPF-60(D)-30, 36V 1,67A pre typ NPF-60(D)-36, 42V 1,43A pre typ NPF-60(D)-42, 48V 1,25A pre typ NPF-60(D)-48, 54V 1,12A pre typ NPF-60(D)-54.

Napájacie zdroje NPF-90(D) majú rozmery 171x63x37,5mm a ich výstupné parametre sú 12V 7,5A pre typ NPF-90(D)-12, 15V 6A pre typ NPF-90(D)-15, 20V 4,5A pre typ NPF-90(D)-20, 24V 3,75A pre typ NPF-90(D)-24, 30V 3A pre typ NPF-90(D)-30, 36V

2,5A pre typ NPF-90(D)-36, 42V 2,15A pre typ NPF-90(D)-42, 48V 1,88A pre typ NPF-90(D)-48, 54V 1,67A pre typ NPF-90(D)-54.

Napájacie zdroje NPF-120(D) majú rozmery 191x63x37,5mm a ich výstupné parametre sú 12V 10A pre typ NPF-120(D)-12, 15V



8A pre typ NPF-120(D)-15, 20V 6A pre typ NPF-120(D)-20, 24V 5A pre typ NPF-120(D)-24, 30V 4A pre typ NPF-120(D)-30, 36V 3,4A pre typ NPF-120(D)-36, 42V 2,9A pre typ NPF-120(D)-42, 48V 2,5A pre typ NPF-120(D)-48, 54V 2,3A pre typ NPF-120(D)-54.

Napájacie zdroje série NPF sú napájacie zdroje konštantného prúdu a aj konštantného napätia a preto sú vhodné aj na priame zapojenie LED. V režime konštantného prúdu je možné LED stmievať a to tak, že podľa parametrov LED vyberieme vhodný zdroj. Napríklad, ak máme LED aplikáciu na báze konštantného prúdu s parametrami 1700mA a pracovným napätím 46V, tak vyberieme zdroj NPF-90D-54, ktorého výstupný prúd je 1,67A a rozsah pracovného napätia v režime konštantného prúdu je 32,4V až 54V. Pre stmievacie je nutné pripojiť na vodiče DIM+ a DIM- stmievač, napr. lineárny potenciometer 100k Ω m. Následne pri zmene riadiacej veličiny – odporu od 0 do 100 k Ω m bude dochádzať k zmene výstupného prúdu zdroja od 0 až do 1,67A a tak dôjde k stmievaniu LED osvetlenia. Napájacie zdroje značky Mean Well nájdete na stránke www.meanwell.co a www.mean-well.cz a u firmy JDC,s.r.o., jediného autorizovaného distribútora firmy Mean Well na území SR a ČR. Firma JDC,s.r.o. je aj autorizované servisné stredisko značky Mean Well, čo zaručuje plnú a okamžitú technickú podporu našich zákazníkov. V Českej republike kontaktujte lokálneho distribútora a to firmu AKAM v Brne.

Text: Juraj Klein
www.meanwell.co