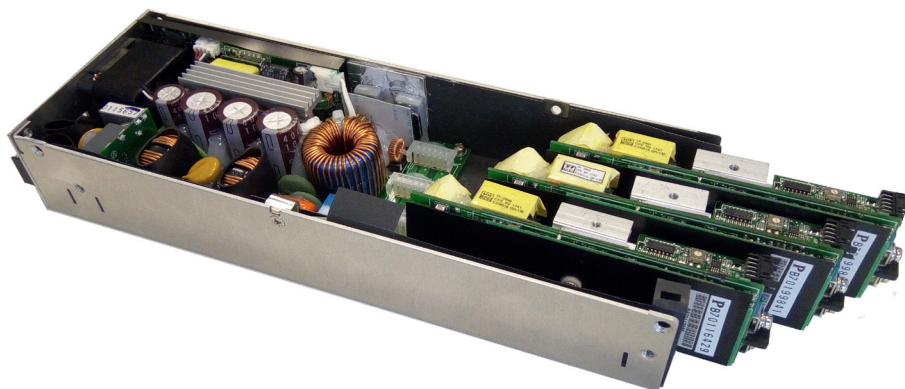


# MODULÁRNE NAPÁJACIE ZDROJE

*Svetový výrobca napájacích zdrojov MEAN WELL uviedol na trh nový typový rad modulárnych napájacích zdrojov pod označením NMP, ktoré sú dnes vďaka svojej variabilite obľúbené v rôznych aplikáciách a vďaka splneniu najprísnejších noriem použiteľné aj v zdravotníctve.*

Napájacie zdroje modulárneho typu NMP od výrobcu MEAN WELL s 35-ročnou tradíciou boli primárne vyvinuté pre oblasť zdravotníctva. Svojím vyhotovením vyhovujú okrem noriem EN60950-1, EN62368-1, EN55032 a sérii noriem EN61000 aj elektrotechnickej norme v zdravotníctve EN60601-1. Ako je zrejmé z obrázkov, samotný zdroj pozostáva zo základného modulu NMP, do ktorého sa umiestňujú zásuvné moduly s označením NMS. Používateľ tak má možnosť individuálnej konfigurácie zdroja ako celku, pričom získava niekoľko výstupov rôznych parametrov.

Základná jednotka obsahuje štyri a šesť pozícií s celkovým výkonom 650 W a 1200 W. Zariadenie je vďaka tomu predurčené na použitie v bioinžinierstve, diagnostike a vedecko-výskumných oblastiach vyžadujúcich flexibilné riešenia. Samozrejmosťou sú obvodové riešenia útlmu nábehových prúdov pri pripojení primárnej strany so širokým napäťovým rozsahom, diaľkové kontaktné vypínanie, prídavný výstup 5V/2A a kontakt relé DC OK pre nadradený systém. Zariadenie poskytuje aj informáciu o tepelnom preťažení, umožňuje ovládanie núteného chladenia, ochranu jednotlivých modulov proti skratu na výstupe, preťaženiu vysokým prúdom nad rámec štandardného výkonu modulu a mnoho ďalších funkcií. Samotný napájací zdroj – modul, môže snímať skutočné napätie na záťaži, a tým kompenzovať úbytok napätia na prívodnom vedení, čím sa zabezpečí dokonalá stabilita napájacieho napätia na záťaži. Štandardne u zdrojov MEAN WELL pri týchto výkonoch poskytujú aktívne riadenie účinníka, a tým hladkú sínusovú záťaž na energetickú sieť s hodnotou  $PF > 0,95$ .



## Štyri napäťové hladiny

Zásuvné moduly MEAN WELL typu NMS sa vyrábajú v napäťových hladinách 5, 12, 24 a 48 V. Maximálny odoberateľný prúd z výstupu modulu je daný výkonom, pričom je možné paralelné radenie rovnakých modulov za účelom zvýšenia výkonu. K dispozícii je aj možnosť nastavenia prúdového limitu v širokom rozsahu rádo 40 až 100 percent pomocou pripojiteľného externého napätia. Výstupné stabilizované napätie sa u päťvoltového modulu dá nastaviť v rozsahu 3 V až 6 V. Modul s menovitým výstupom 12 V je nastaviteľný od 6 V do 15 V, modul s menovitým výstupom 24 V je nastaviteľný od 15 V do 30 V, 48-voltový modul je možné nastaviť v rozsahu 30 V až 55 V. Z modulu 5 V je možné napríklad odoberať maximálne prúd do záťaže 36 A.

A tieto všetky vlastnosti má zákazník k dispozícii s päťročnou zárukou pri rešpektovaní požiadaviek na priestor v zariadení pri vynikajúcej účinnosti viac ako 88,5 %, u niektorých

modulov 91 %. Štandardne je k dispozícii praktický datasheet vo formáte PDF obsahujúci detailné informácie potrebné na pripojenie konektorov, blokové schémy zariadenia, výpis splnených noriem a všetky potrebné informácie pre variabilné použitie. Samozrejme, k dispozícii sú doklady o zhode a podrobné reporty z testovania vyžadované pri certifikačnom konaní zariadenia, v ktorom sú modulárne zdroje MEAN WELL použité.

Dodávky zdrojov, ako aj kompletný servis, poskytuje v SR firma JDC, s. r. o., so sídlom v Sučanoch pri Martine a v ČR firma AKAM, s. r. o., so sídlom v Brne. Kompletný sortiment zdrojov MEAN WELL nájdete na našej stránke [www.meanwell.sk](http://www.meanwell.sk). ■

