

# NOVÁ SÉRIA NABÍJAČIEK S JEDNODUCHÝM POUŽITÍM

V súčasnosti sa na trhu objavujú stále častejšie akumulátory, ktoré aj napriek podobnej technológii výroby sa odlišujú rýchlosťou nabíjania, a teda schopnosťou absorbovať dodávanú energiu. Za účelom dosiahnutia čo najšetrnejšieho nabíjania a dosiahnutia vysokej životnosti akumulátorov v počte cyklov svetový výrobca napájacích zdrojov MEAN WELL uvádza na trh novú sériu nabíjačiek NPB-120, NPB-240 až NPB-360, ktoré sú predprogramované pre rôzne typy olovených akumulátorov so zaliatym separátorom, gelovým elektrolytom aj separátorom so sklenenými vláknami. Nabíjačky sú vhodné aj pre Li-ion batérie.

Vďaka jednoduchosti použitia sú nabíjačky určené pre široké použitie pre základné napätia akumulátorov 12 V, 24 V a 48 V. Ak užívateľ potrebuje neštandardnú úroveň stavu nabitia podľa údajov výrobcu akumulátora, môže túto úroveň nastaviť v širokom rozsahu pomocou užívateľsky prístupného trimra. Napríklad nabíjačka pre 24-voltové akumulátory je možné nastaviť v rozsahu 21,0 až 30,4 V. Podobne je možné nastaviť maximálny prúd tečúci v obvode dobíjania v širokom rozsahu 50 až 100 %. Ešte širšie použitie nabíjačiek umožňuje voľba výstupného konektora pre pripojenie batérie. K dispozícii sú nabíjačky s výkonom 120, 240 a 360 W. Na obr. 2 je znázornený priebeh nabíjania v trojfázovom režime a stav indikátora na čelnej strane. Pokiaľ sa požaduje rýchlejšie, i keď menej šetrné, dvojfázové nabíjanie, u modelov série NPB-360 je možné režim zvoliť manuálne pomocou prepínača na primárnej strane.

Primárna a sekundárna strana nabíjačiek je dokonale galvanicky oddelená s elektrickou pevnosťou viac ako 3 kV AC, podobne medzi vstupom a krytom 2 kV AC a výstupom a uzemneným krytom 0,5 kV AC. Izolačný odpor medzi uvedenými bodmi nameriate viac ako 100 MΩ/500 V DC/25°C. MEAN WELL umožňuje aj u výrobkov série NPB zvoliť 3 typy štandardných výstupných konektorov

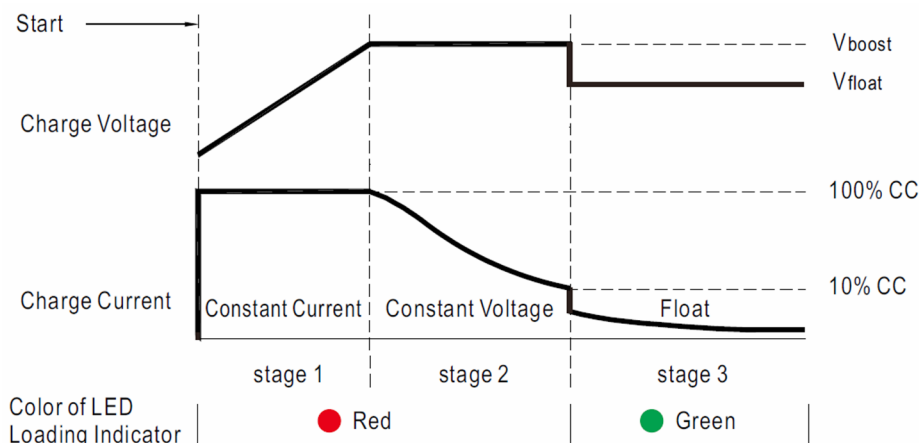


Obr. 1: Nabíjačka MEAN WELL série NPB-360

a 6 typov voliteľných výstupných konektorov pre pripojenie akumulátora alebo nabíjaného zariadenia. Typ výstupného konektora je súčasťou typového označenia výrobku.

Ako je už pri výrobkoch MEAN WELL štandardné, spĺňajú najprísnejšie európske normy. Z hľadiska EMC emisií výrobok tradične spĺňa normy EN55032 (CISPR32), EN55014-1 EN61000-3-2 (vyššie prúdové harmonické) a EN61000-3-3 (napätový flickering). Z hľadiska EMC odolnosti nechýbajú normy EN55014-2, EN55024, EN55035. Zariadenie je v mechanicky odolnom kryte so

spôhlivosťným parametrom MTBF 434.8 Kh a podľa MIL-HDBK-217 F (25°C) 173.9 Kh je nadštandardne vysoký vďaka použitej špičkovej súčiastkovej základni. Odporúčame sledovať stránku [www.meanwell.sk](http://www.meanwell.sk) kde sú uverejňované nové napájacie zdroje, teda aj nabíjačky, flexibilne vyvíjané pre potreby trhu v súlade s tradične vysokou bezpečnosťou a spoľahlivosťou zariadenia. ■



Obr. 2: Priebeh 3 fázového nabíjania



Obr. 3: Nabíjačka MEAN WELL série NPB-120

**MW** **JDC**  
MEAN WELL JDC  
[www.meanwell.sk](http://www.meanwell.sk)