

NOVÉ NAPÁJACIE USB ADAPTÉRY S VYMENITEL'NOU VIDLICOU

Svetový výrobca MEAN WELL vyplňa požiadavku trhu na adaptéry pre každodenné použitie, s aplikačným patentom 202330347779.4. Adaptér je vyvinutý s vymeniteľnou vidlicou pre celosvetové bezpečné napájanie spotrebičov a celosvetovo certifikovaný vo viacerých oblastiach. Ide o spoľahlivý, bezpečný a odolný „zelený“ výrobok.

text: Alek Tropp foto: archiv JDC, s. r. o.



			P3A
Center Pin Style			Type No.
			P4A
Min. DIN 3 Pin with Lock (male)			Type No.
			R6B
Min. DIN 4 Pin with Lock (male)			Type No.
			R7B
Stripped and tinned leads			Type No.

Voliteľné výstupné konektory adaptérov série NGE

Najprísnejšie požiadavky na napájacie zdroje sa preniesli aj do oblasti všeobecného použitia. Pre napájanie mobilných telefónov, tabletov, hracích konzol a ďalších spotrebičov s príkonom do 100 W bola vyvinutá séria NGE s niekoľkými špecifickými vlastnosťami. Adaptér má bez pripojenej záťaže extrémne nízky odber pri dodržaní nového nariadenia amerického štandardu účinnosti spotrebičov DoE úroveň VI. Spotreba energie naprázdno nesmie presiahnuť 0,100 W pre EPS v rozsahu od 1 W do 49 W a nesmie presiahnuť 0,210 W pre elektronické napájacie zdroje v rozsahu od 49 W do 250 W výstupného výkonu.

V sérii NGE sú k dispozícii napájacie adaptéry s výkonom 12 W a 18 W s rozmermi 48x28x55 mm a 30,45,65 a 90 W s rozmermi 62x30x85,5 mm a s prispôbením na 5 vymeniteľných vidlic pre pripojenie

do energetickej siete. Výstupný konektor P1J sériovo dodávaný je typu jack 2,1/5,5 mm na 1,5 m káblu. Model NGE100 s výkonom 100 W má štyri výstupné konektory v kryte typu USB. V praktickom balení NGE100 je umiestnený samotný adaptér, šesť vymeniteľných vidlic používaných v krajinách po celom svete a kábel USB-C pre nabíjanie a prenos dát s dĺžkou 100 cm. Adaptér NGE100 podporuje protokoly pre rýchle nabíjanie QC2.0, QC3.0, PD3.0 ktorý tiež umožňuje automatickú detekciu napätia 5/9/12/15/20 V a výstupného výkonu po pripojení spotrebiča. Súčasne je možné napájať až štyri zariadenia cez dva USB-C porty a dva USB-A porty, pričom súčet odoberaných výkonov nepresiahne 100 W.

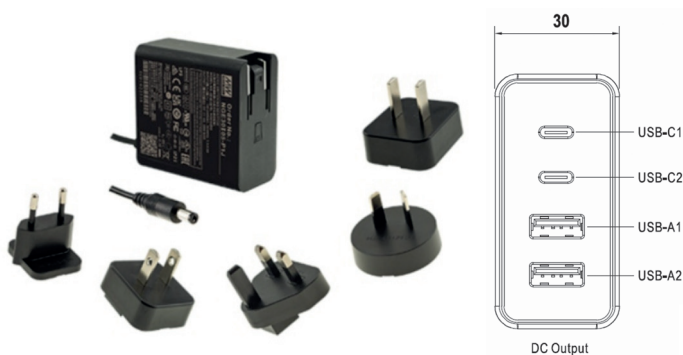
Úžitkovú hodnotu a oblasť použitia nových adaptérov série NGE12+90 zvyšuje aj možnosť voľby výstupných konektorov podľa obrázku,

príčom sú k dispozícii redukcie z P1J na ďalšie typy výstupných konektorov. Adaptéry NGE spĺňajú aj najprísnejšie európske normy z hľadiska emisií do siete EN55032 (CISPR32), EN55011. Z hľadiska imunity (EMI) nechýbajú parametre zodpovedajúce norme EN61000-4-2+8. Výstupné napätie ktorým je napájaná záťaž, je stabilizované, s maximálnym zvlňením 240 mV pri modeli s výstupným napätím 48 V a ešte menším

zvlňením pri modeloch s výstupným napätím nižším ako 24 V a to aj pri kolísajúcej pripojenej záťaži.

Ako už je pravidlom pri výrobkoch MEAN WELL, aj uvedené najnovšie adaptéry disponujú mnohými ďalšími užitočnými vlastnosťami. Samozrejmosťou je odolnosť proti skratu na výstupe a ochrana pred preťažením (OLP). Pracovná teplota je -20°C až 70°C. Primárna a sekundárna strana je dokonale galvanicky oddelená s uvádzanou elektrickou pevnosťou 4 kVAC a izolačným odporom 100 Mohm pri skúšobnom napätí 500 VDC/25°C/70 %RH. Bezpečnostné parametre sú dané IEC/EN62368-1, IEC/EN60601-1/11, IEC/EN60335-1.

Bezpečnostný parameter MTBF 682 khrs pre tento typ výrobkov je nezvyčajne vysoký, spôsob výpočtu a merania aj tohto parametra je k dispozícii v osobitnej technickej dokumentácii. Samozrejme, tieto a ďalšie detailné technické informácie pre použitie v aplikácii nájdete na stránke www.meanwell.sk pri každom modeli v technickej špecifikácii.



Adaptér NGE30 s vymeniteľnými vidlicami

Výstupné konektory adaptéra série NGE100

INFO / KONTAKT

JDC, s. r. o.
Mierová 1035/26
038 52 Sučany, Slovensko
tel.: +421 43 4238510
mob.: +421 918 550 108
e-mail: jdc@jdc.sk
www.meanwell.sk

