

Impulzné napájacie zdroje

MEAN WELL na DIN lištu série SDR



V strojárskom priemysle sú často používané napájacie zdroje na DIN lištu. Tieto zdroje nachádzajú uplatnenie v napájaní rôznych snímačov, riadiacich systémov, krokových motorov a automatizácie.

Líder na trhu s napájacími zdrojmi, spoločnosť Mean Well, ponúka niekoľko sérií napájacích zdrojov na DIN lištu. Séria SDR je ucelenou sériou napájacích zdrojov s výkonom 120 W, 240 W, 480 W a 960 W. Vstupné napätie týchto zdrojov je 180 až 280 V AC alebo 254 až 370 V DC. Zdroje majú aktívne PFC (kompenzácia jalovej zložky na primárnej strane) v súlade s normou EN61000-3-2 a vysokú účinnosť až 94 %.

Napájacie zdroje série SDR sú určené na napájanie výkonných záťaží a dokážu prekonať krátkodobé preťaženie až 150 % ich menovitého výkonu. Toto krátkodobé preťaženie oceníte hlavne pri napájaní indukčných záťaží, ako sú napríklad motory, ktoré pri štarte vytvárajú špičku. Zdroje sú taktiež vybavené signalizáciou stavu výstupného napätia pomocou relé. Na výstupe majú ochranu proti skratu, preťaženiu, prepätiu a tepelnú výkonovú ochranu. Napájacie zdroje série SDR sú pasívne chladené a ich malé rozmery šetria značný priestor na DIN lište vo vašej aplikácii.

Napájacie zdroje SDR-120 majú výkon 120 W. Napájací zdroj SDR-120-12 má výstupné parametre 12 V 10 A s možnosťou krátkodobého preťaženia až 15 A, pričom výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 12 až 14 V DC. Typ SDR-120-24 má výstupné parametre 24 V 5 A a možnosť krátkodobého preťaženia až 7,5 A, výstupné napätie tohto typu je možné nastaviť v rozsahu 24 až 28 V DC. Typ SDR-120-48 má výstupné parametre 48 V 2,5 A a možnosť krátkodobého preťaženia až 3,75 A, pričom výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 48 až 55 V DC. Rozmery zdrojov SDR-120 sú 40x125,2x113,5 mm.

Napájacie zdroje SDR-240 majú výkon 240 W. Typ SDR-240-24 má výstupné parametre 24 V 10 A a možnosť krátkodobého preťaženia až 15 A, výstupné napätie tohto typu je možné nastaviť v rozsahu 24 až 28 V DC. Typ SDR-240-48 má výstupné parametre 48 V 5 A a možnosť krátkodobého

preťaženia až 7,5 A, pričom výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 48 až 55 V DC. Rozmery zdrojov SDR-240 sú 63x125,2x113,5 mm.

Napájacie zdroje SDR-480 majú výkon 480 W. Typ SDR-480-24 má výstupné parametre 24 V 20 A a možnosť krátkodobého preťaženia až 30 A, pričom výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 24 až 28 V DC. Typ SDR-480-48 má výstupné parametre 48 V 10 A a možnosť krátkodobého preťaženia až 15 A, výstupné napätie tohto typu zdroja možno nastaviť v rozsahu 48 až 55 V DC. Napájacie zdroje SDR-480P sa môžu paralelne spájať (7+1), čím sa zvýši výkon až na 3 840 W. Zdroje SDR-480 a SDR-480P majú rozmery 85x125,2x128,5 mm.

Napájacie zdroje SDR-960 majú výkon 960 W. Typ SDR-960-24 má výstupné parametre 24 V 40 A a možnosť krátkodobého preťaženia až 52 A, výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 24 až 28 V DC. Typ SDR-960-48 má výstupné parametre 48 V 20 A a možnosť krátkodobého preťaženia až 26 A, pričom výstupné napätie je možné nastaviť v rozsahu 48 až 55 V DC. Napájacie zdroje SDR-960 je možné paralelne spájať (3+1), a tak zvýšiť výkon až na 3 840 W. Rozmery zdroja SDR-960 sú 110x125,2x150 mm.

Napájacie zdroje série SDR sú krátkodobovo odolné aj voči 2G vibráciám podľa normy

IEC60068-2-6. Sú certifikované podľa elektrotechnických bezpečnostných štandardov v TUV podľa EN60950-1 a UL508. Elektromagnetickú kompatibilitu spĺňajú podľa noriem EN55022 triedaB, EN61000-3-2,3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11, EN55024, EN61000-6-2 (EN50082-2), EN61204-3 kritérium A. Na základe týchto noriem napájacie zdroje majú vyhlásenie o zhode CE. Záruka na tieto napájacie zdroje je poskytovaná v lehote troch rokov.

Napájacie zdroje Mean Well nájdete v dňoch 21 až 24. 5. 2013 na MSV Nitra v expozícii firmy JDC, s. r. o., ktorá ako jediný autorizovaný distribútor firmy Mean Well na našom území úspešne zabezpečuje úplnú podporu výrokov a značky Mean Well, čoho dôkazom je aj minuloročné ocenenie Vynikajúci partner.

Pozývame Vás na MSV Nitra do našej expozície v hale B, číslo stánku 4.

Spoločnosť JDC, s. r. o. zriadila v Sučanoch pri Martine servisné stredisko pre napájacie zdroje Mean Well, a tak dokáže poskytnúť úplnú technickú podporu a riešenie individuálnych požiadaviek svojich zákazníkov. Prehľad kompletného sortimentu impulzných napájacích zdrojov a aj odpovede na často kladené otázky nájdete na stránke www.meanwell.co.

Text: Juraj Klein, JDC, s. r. o.

Napájacie zdroje

www.meanwell.co

Outstanding Partner Award

JDC, s. r. o.
Mierova 26, 038 52 Sučany
+421 43 4238 510
jdc@jdc.sk