

tribotechnika

ročník: XI. • 4/2018 • cena 3 €

Autorizovaný distribútor MEAN WELL
pre Slovenskú republiku.
JDC, s.r.o.



AKAM s.r.o.
Vodářská 232/2, 619 00 Brno
Česko



JDC, s.r.o.
Mierová 1035/26, 038 52 Sučany
Slovensko

www.meanwell.co

Meniče jednosmerného napätia na DIN lištu

Svetový líder v oblasti napájacích zdrojov, spoločnosť **MEAN WELL**, uvádza na trh novú sériu DC/DC meničov série DDR. Tieto meniče sa dodávajú vo výkonových radách 15W, 30W, 60W a 120W. Meniče jednosmerného napätia série DDR sú pasívne chladené a majú široký rozsah pracovných teplôt a to od -40 °C do +85 °C. Ich elektrická bezpečnosť je v zhode s nariadením IEC 62368-1 a ich elektrická pevnosť je 4kV vstup/výstup. Elektromagnetickú kompatibilitu majú v zhode s normami EN61000-3-3, EN61000-4-2,3,4,5,6,8, EN55032 trieda B.



DC/DC meniče DDR-15, DDR-30 a DDR-60 sú dodávané pre vstupné napätia 9 až 36 V DC pre verziu G (napr. DDR-15G-24) a 18 až 75V DC pre verziu L (napr. DDR-30L-24), vid' v texte označenie znakom „L“. Tieto meniče (DDR-15, DDR-30 a DDR-60) sú dodávané v tvare ističového profilu, čo značne zjednoduší ich použitie aj v plytkých rozvodniciach. Rozmery meniča DDR-15 sú 17,5 x 90 x 54,5 mm, tzn. ich šírka na DIN lište je len 1 modul (17,5 mm).

DC/DC meniče DDR-15 majú tieto výstupné parametre: DDR-15□-3.3 má výstupné parametre 3,3V DC 3,5A. Meniče DDR-15□-5 majú výstupné parametre 5V DC 3A. Meniče DDR-15□-12 majú výstupné parametre 12V DC 1,25A. Meniče DDR-15□-15 majú výstupné parametre 15 V DC 1A. Meniče DDR-15□-24 majú výstupné parametre 24VDC 0,63A. Rozmery meniča DDR-30 sú 35 x 90 x 54,5 mm, tzn. jeho šírka na DIN lište sú len 2 moduly.

DC/DC meniče DDR-30 majú tieto výstupné parametre: DDR-30□-5 majú výstupné parametre 5V DC 6A. Meniče DDR-30□-12 majú výstupné parametre 12V DC 2,5A. Meniče DDR-30□-15 majú výstupné parametre 15V DC 2A. Meniče DDR-30□-24 majú výstupné parametre 24VDC 1,25A.

Rozmery meniča DDR-60 sú 52,5 x 90 x

54,5 mm, tzn. jeho šírka na DIN lište sú len 3 moduly. DC/DC meniče DDR-60 majú tieto výstupné parametre: DDR-60□-5 majú výstupné parametre 5V DC 10,8A. Meniče DDR-60□-12 majú výstupné parametre 12V DC 5A. Meniče DDR-60□-15 majú výstupné parametre 15V DC 4A. Meniče DDR-60□-24 majú výstupné parametre 24 V DC 2,5 A. Ďalšou výhodou meničov DDR-15, DDR-30 a DDR-60 je možnosť nastaviť pomocou interného trimra ich výstupné napätie v rozsahu $\pm 10\%$ menovitého výstupného napätia.

Meniče série DDR-120 sú dodávané pre vstupné napätia 9 až 18 V DC (verzia A), 16,8 V až 33,6 V DC (verzia B), 33,6 V až 67,2 V DC (verzia C) a 67,2 V až 154VDC (verzia D).

Meniče DDR-120 dokážu prekonať krátkodobé preťaženie až 150 % menovitého výkonu a sú certifikované pre koľajové vozidlá podľa EN50155 a EN45545-2. Pracovná teplota meničov DDR-12 je trochu nižšia a to od -40 °C do +70 °C. Ich rozmery sú 32 x 125,2 x 102 mm.

Výstupné parametre meničov DDR-120 pre model DDR-120□-12 sú 12V 8,3A. Model DDR-120□-24 má výstupné parametre 24 V 4,2 A. Model DDR-120□-48 má výstupné parametre 48V 2,1 A.

DC/DC meniče série DDR od firmy MEAN WELL sú určené na použitie v meraní a regulácii, automatizačnej technike, telekomunikáciách a zabezpečovacích systémoch.

Na území Slovenskej republiky ich dodáva autorizovaný distribútor firma JDC, s. r. o. so sídlom v Sučanoch. Na území Českej republiky ich nájdete vo firme AKAM, s.r.o. v Brne.

Technické špecifikácie nájdete na web stránke: www.meanwell.co.

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

MEAN WELL zavádza najnovšie bezpečnostné normy EN62368

Spoločnosť MEAN WELL ako vedúci výrobca štandardných napájacích zdrojov na svete zavádza nové štandardy v bezpečnosti elektrických zariadení podľa normy EN62368. Táto norma bude postupne zavedená pre napájacie zdroje MEAN WELL v priebehu roku 2018. Od roku 2020 bude bezpečnostná norma týkajúca sa bezpečnosti zariadení pre informačné technológie IEC60950 nahradená novou normou IEC62368.

Aby nedošlo k nepríjemnostiam so zavádzaním nového bezpečnostného štandardu, tak spoločnosť MEAN WELL sa zaviazala, že nariadenie zavedie pre svoje výrobky do konca roku 2018. V náväznosti na tento záväzok bolo zriadené v spoločnosti MEAN WELL certifikačné centrum.

o zariadeniach s nízkym napätím (LVD) budú v norme EN 62368 implementované nariadenia, ktoré boli doteraz zahrnuté v normách EN60950 (zariadenia pre informačné technológie) a EN60065 (audio, video zariadenia).

Európsky výbor pre normalizáciu v elektrotechnike (CENELEC) pre-

v úradnom vestníku. Preto spoločnosť MEAN WELL počíta s oficiálnym dátumom účinnosti od 20. 6. 2019. Okrem toho musia výrobcovia pracovať s poslednou vydanou verziou nariadenia, čo je EN62368-1:2014/A11:2017.

Spoločnosť MEAN WELL má pripravené akreditované laboratória, ktoré sa nachádzajú na Taiwane a v Číne - Huadu - GuangZhou. Laboratórium na Taiwane bolo akreditované podľa UL62368-CTDP (klientský testovací dátový program) a TUV-EN62368-CTF STAGE 1, čo znamená že certifikáty bezpečnosti podľa IEC62368 môžu byť vydané až po testovaní v laboratóriách spoločnosti MEAN WELL. Táto akreditácia značne skráti čas nutný na recertifikovanie výrokov, čo ocenia zákazníci pri uvádzaní výrobkov na trh. Spoločnosť MEAN WELL tak v krátkom čase ocertifikuje viac ako 700 sérii napájacích zdrojov, čo zahŕňa viac ako 9 000 modelov štandardných napájacích zdrojov značky MEANWELL.

Autor: Jonny Huang
Juraj Klein, JDC, s.r.o.

Najnovšie bezpečnostné normy:

	IEC	EN	Dátum účinnosti
Informačné technológie	IEC 60950-1:2005+A2:2013	EN 60950-1:2006/A2 2013	2. 7. 2016
Informačné technológie	IEC 62368-1:2014	EN 62368-1:2014/A11:2017	4. kvartál 2019
LED	IEC 61347:2015	EN 61347-1:2015	26. 3. 2018
	IEC 61347-2-13:2014+A1:2016	EN 61347-2-13:2014	8. 10. 2017
		EN 61347-2-13:2014/A1:2017	28. 4. 2020
LED	CISPR 15:2013/A1:2015	EN 55015 2013/A1:2015	1. 5. 2018
Zdravotníctvo	IEC 60601-1:2005+A1:2012	EN 60601-1:2006+A11:2011+A1:2013+A12:2014	26. 3. 2015
Zdravotníctvo - EMC	IEC 60601-1-2:2014	EN 60601-1-2:2015	31. 12. 2018

Jonny Huang z MEAN WELL Group Certification Centre objasňuje, že podľa posledného nariadenia Európskej komisie z roku 2017

dĺžil dátum účinnosti o 18 mesiacov, a to z 20. 6. 2019 na 20. 12. 2020. Tento odklad však nebol oficiálne potvrdený vyhláškou



Autorizovaný distribútor MEAN WELL
pre Slovenskú republiku.
JDC, s.r.o.

Mierová 1035/26, 038 52 Sučany
www.meanwell.co

