

Inšalačný Manuál

● **Typ : DC-DC menič (Série : PSD, SD, RSD, RSDH)**

● **Predstavenie:**

DC-DC menič je zariadenie, ktoré mení hodnotu jednosmerného napätia na inú hodnotu jednosmerného napätia. DC-DC Meniče MEAN WELL sú vybavené interným EMI filtrom a tak zodpovedajú požiadavkam EMC.

● **Inštalácia:**

- (1) Pred začatím inštalácie, alebo údržby odpojte prosím vstupné napätie a uistite sa, že nebude pripojené ani omylom!
- (2) Dodržte izolačnú vzdialenosť aspoň 5mm okolo DC-DC meniča ktorý je v prevedení open frame (PCB).
- (3) Dbajte na dobré vetranie ako prevenciu pred prehriatím zdroja. V prípade ak je v blízkosti zdroj tepla, tak dodržte vzdialenosť 10 - 15cm od zdroja tepla.
- (4) Iná montážna poloha ako štandardná, prípadne prevádzka pri vyššej teplote okolia, môže zvýšiť teplotu vnútorných súčiastok a bude znamenať zmenu výstupného prúdu. Informácie o optimálnej prevádzkovej polohe a krivke úbytku výkonu v závislosti na teplote okolia nájdete v technickej špecifikácii.
- (5) Vstupné a výstupné svorky:

Série	Skrutky svorkovnice	Rozmery skrutiek	Doporučený krút. moment
SD-15		M3.0	9.2kgf-cm(8lb-inch)
SD-25/50/100/150/200/350		M3.5	13.8kgf-cm(12lb-inch)
SD-500		M4.0	18.4kgf-cm(16lb-inch)

Série	Skrutky svorkovnice	Vstup		Výstup	
		Skrutky	Krút.moment	Skrutky	Krút.moment
RSD-30/60/100		M3.5	13.8kgf-cm(12lb-inch)	M3.5	13.8kgf-cm(12lb-inch)
RSD-150/200		M3.5	13.8kgf-cm(12lb-inch)	M4.0	18.4kgf-cm(16lb-inch)
RSD-300/1000		M4.0	18.4kgf-cm(16lb-inch)	M4.0	18.4kgf-cm(16lb-inch)
RSD-500		#6	8kgf-cm(6.9lb-inch)	#6	8kgf-cm(6.9lb-inch)

Série	Skrutky svorkovnice	Vstup		Výstup	
		Skrutky	Krút.moment	Skrutky	Krút.moment
RSDH-150		M3.5	13.8kgf-cm(12lb-inch)	#6	8kgf-cm(6.9lb-inch)
RSDH-300		#6	8kgf-cm(6.9lb-inch)	#6	8kgf-cm(6.9lb-inch)

- (6) Krútiaci moment pre rôzne typy materiálov sa môže líšiť. Pozrite si nasledujúcu tabuľku.

Doporučený krútiaci moment pre hliník :

Rozmery skrutiek (Imperialna sústava)	Doporučený krútiaci moment (kgf-cm)
---------------------------------------	-------------------------------------

Inštalačný Manuál

3-56	2.3±20%
4-40	3.0±20%
4-48	3.3±20%
5-40	4.5±20%
5-44	4.7±20%
6-32	5.6±20%
6-40	6.3±20%
8-32	10.4±20%
8-36	10.8±20%

Rozmery skrutiek (Metrická sústava)	Doporučený krutiaci moment (kgf-cm)
M2.5	2.2±20%
M3	4.1±20%
M3.5	6.5±20%
M4	9.7±20%
M5	19.5±10%
M6	33.1±10%
M7	55.3±10%
M8	80.6±10%

B Recommend torque for iron :

Rozmery skrutiek (Imperialna sústava)	Doporučený krutiaci moment (kgf-cm)
3-56	5.0±20%
4-40	6.9±20%
4-48	7.0±20%
5-40	9.4±20%
5-44	9.9±20%
6-32	12.0±20%
6-40	13.4±20%
8-32	21.8±20%
8-36	23.0±20%

Rozmery skrutiek (Metrická sústava)	Doporučený krutiaci moment (kgf-cm)
M2.5	4.6±20%
M3	8.8±20%
M3.5	13.7±20%
M4	20.4±20%
M5	41.1±10%
M6	69.1±10%
M7	117.5±10%
M8	169.4±10%

Ak vyššie uvedené nestačí z dôvodu špeciálnej aplikácie, odporúčame skurtky Nylok Blue Patch, a ak je nevyhnutné ďalšie krútiace momenty môžu byť pridané.

(6) Doporučené vodiče.

AWG	18	16	14	12	10	8
Menovitý prúd spotrebiča (A)	6A	6-10A	10-16A	16-25A	25-32A	32-40A
Prierez vodičov (mm ²)	0.75	1.00	1.5	2.5	4	6

Inštalačný Manuál

Poznámka: Pri použití 5 a viac vodičov na zdroj je nutné počítať s maximálne 80% hodnotou z údajov uvedených vyššie.

- (7) Pre PCB typy a ich vhodné kryty prosím pozrite špecifikáciu
- (8) Pre typy so svorkovnicou sa uistite, či sú všetky vodiče riadne upevnené v svorkovnici, zabránite tak zlému kontaktu.
- (9) Pre ďalšie informácie o výrobkoch, prosím navštívte www.meanwell.com , kde nájdete všetky informácie.

● Varovanie / Upozornenie !!

- (1) Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom a elektrickým napätím. Všetky poruchy by mali byť preverené kvalifikovaným technikom!!
- (2) Nebezpečenstvo nenapraviteľnej škody. Dodržte predpísanú polaritu vstupu a výstupu.
- (3) Neumiestňujte DC-DC meniče do vlhkého prostredia, alebo blízkosti vody.
- (4) Napájací zdroj nesmie byť umiestnený pri ohni a ani v priestoroch s vysokou teplotou. Maximálnu teplotu okolia nájdete v technickej špecifikácii.
- (5) Výstupný prúd a výstupný výkon nesmie prekročiť menovité hodnoty uvedené v technickej špecifikácii.
- (6) Uzemňovacia svorka (FG) musí byť pripojená.
- (7) Pre systémove dôvody môžu DC-DC meniče v prevedení open frame a priemyselom prevedení so svorkovnicou vyžadovať dodatočné obmedzenie vstupného rozbehového prúdu, aby sa zabránilo prúdovým špičkám. Ak ste si nie istý, tak kontaktujte MEAN WELL.
- (8) Všetky napájacie zdroje MEAN WELL sú navrhnuté v súlade s EMC a príslušné test-reports sú dostupné na požiadanie. Vzhľadom na to, že priemyselné zdroje sú určené na zabudovanie do celkového systému je nutné aby sa systém ako celok recertifikoval.
- (9) Tieto výrobky patria do skupiny informačných technológií, zariadenia triedy A. Pri inštalácii do zariadení môže dôjsť k rušeniu, používateľ musí zabezpečiť príslušné riešenie..
- (10) V prípade zabudovania do zariadenia musia okolité komponenty zodpovedať horľavosťou triedy V1 a vyššie.



Inštalačný Manuál

Manufacturer :

MEAN WELL ENTERPRISES Co., LTD.
No.28, Wuquan 3rd Rd., Wugu Dist.,
New Taipei City 24891, Taiwan
Tel: +886-2-2299-6100
Web: www.meanwell.com

Branch Office :

China

MEAN WELL (GUANGZHOU)
ENTERPRISES Co., LTD.
No.11, Jingu South Road, Huadong
Town, Huadu Distric, Guangzhou,
Gungzhou, China
Tel: +86-20-3773-7100
Web: www.meanwell.com.cn

China

SUZHOU MEAN WELL
TECHNOLOGY Co., LTD.
No.269 Changping Rd. , Huangdai
Town, Xiangcheng District
Suzhou, Jiangsu Province, China
Post Code: 215152
Tel: +86-512-6508-8600
Web: www.meanwell.cc

U.S.A.

MEAN WELL USA, INC.
44030 Fremont Blvd., Fremont,
CA 94538, U.S.A.
Tel: +1-510-683-8886
Web: www.meanwellusa.com

Europe

MEAN WELL EUROPE B.V.
Langs de Werf 8, 1185XT Amstelveen, The
Netherlands
Tel: +31-20-758-6000
Web: www.meanwell.eu

2026.01.12



Declaration of China RoHS Conformity

In order to reduce the impacts on the environment and take the more responsibility for protecting the earth, MEAN WELL is confirming and announcing the conformity to China RoHS, an Administrative Measures for the Restriction of the Use of Hazardous Substances in Electrical and Electronic Products.

Environment Friendly Use Period Label

	Observing SJT 11364-2024, Marking for the Restricted Use of Hazardous Substances in Electronic and Electrical Products
	Observing SJ/Z 11388-2009, General Guidelines of Environment-friendly Use Period of Electronic Information Products Appendix B, adopting table look-up to verify the Environment Friendly Use Period

Names and Contents of Hazardous Substances Lists

Part Name	Hazardous Substances									
	Lead	Mercury	Cadmium	Hexavalent chromium	Polybrominated biphenyls	Polybrominated diphenyl ethers	Bis(2-ethylhexyl) phthalate	Dibutyl phthalate	Dibutyl phthalate	Diisobutyl phthalate
	(Pb)	(Hg)	(Cd)	(Cr ⁶⁺)	(PBB)	(PBDEs)	(DEHP)	(DBP)	(DBP)	(DIBP)
PCB and its components	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Metal structure parts	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Plastic structure parts	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Accessories	O	O	O	O	O	O	O	O	O	O
Cables	X	O	O	O	O	O	O	O	O	O
O: The concentration of the hazardous substances within the homogeneous material of that product is less than the concentration limits set by GB/T 26572-2011. X: The concentration of the hazardous substances within the homogeneous material of that product is over the concentration limits set by GB/T 26572-2011; however, it follows the standard advised by 2011/65/EU.										



MEAN WELL ENTERPRISES CO., LTD.

No.28, Wuquan 3rd Rd., Wugu Dist., New Taipei City 24891, Taiwan (R.O.C.)

Tel: +886-2-2299-6100

Fax: +886-2-2299-6200

E-mail: info@meanwell.com

<http://www.meanwell.com>

Declaration of China VOC Conformity

In order to reduce the impacts on the environment and take the more responsibility for protecting the earth, MEAN WELL is confirming and announcing the conformity to China's Standardization Administration Releases VOC Standards

Standard No.	Name of the Standard
GB 30981-2020	Limit of harmful substances of industrial protective coatings
GB 33372-2020	Limits for volatile organic compounds content in adhesive
GB 38507-2020	Limits for volatile organic compounds (VOCs) In printing ink
GB 38508-2020	Limits for volatile organic compounds content in cleaning agents

ISO-9001 CERTIFIED

Your Reliable Power Partner