

● Typ : Priemyselné napájacie zdroje

(Série: CSP, ENP, ERP, G3, HDP, HEP, HRP, HRP, HRP, HRP, HSP, LRS, MSP, NED, NEL, NES, NSP, PSP, PSPA, QP, RS, RSP, RST, SE, SP, SPV, TP, UHP, USP)

● Predstavenie:

Priemyselné napájacie zdroje majú kovový alebo plastový kryt pre ochranu ich vnútornej dosky plošného spoja, budú inštalované do vnútra celkového systému. Priemyselné zdroje MEAN WELL delíme do dvoch rozdielnych skupín a to, so zabudovaným ventilátorom a bez ventilátora, v závislosti od ich menovitého výkonu a dizajnu.

● Inštalácia

- (1) Pred začatím inštalácie, alebo údržby odpojte prosím vstupné sieťové napätie a uistite sa, že nebude pripojené ani omylom!
- (2) Dodržiavajte dostatočnú vzdialenosť medzi montážnymi skrutkami a vnútornými súčiastkami napájacieho zdroja. V technickej špecifikácii nájdete mechanické rozmery a aj rozmery upevňovacích skrutiek.
- (3) 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.
- (4) Ventilátory a vetracie otvory nesmú byť zakryté. V prípade ak je v blízkosti zdroj tepla, tak dodržte vzdialenosť 10 - 15cm od zdroja tepla.
- (5) Vstupné a výstupné svorky

Série	Skrutky svorkovnice	Rozmery skrutiek	Doporučený krút. moment
LRS-1200 / RSP-750 / 1000 / 1500 / 2000 / 2400 / 3000 SE-450 / 1000 / 1500 HEP-600 · HRP-300 · HRP-300 · MSP-300 SP-480 · SP-750 · SPV-1500 · USP-500 · RST-10000		M4	10-12kgf-cm
HRP-075 / 100 / 150 / 200 · HRP-150 / 200 LRS-035 / 050 / 075 / 100 / 150 / 150F / 200 / 350 MSP-100 / 200 NED-035 / 050 / 075 / 100 · NET-035 / 050 / 075 NES-025 / 035 / 050 / 075 / 100 / 150 / 200 / 350 QP-200 / 320 / 375 RD-050 / 065 / 085 / 125 · RID-050 / 065 / 085 / 125 RS-035 / 050 / 075 / 100 / 150 RSP-075 / 100 / 150 / 200 / 320 SP-075 / 100 / 150 / 200 / 240 / 320 · SPV-150/300 SE-100 / 200 / 350 · HSP-250 · PSP-600		M3.5	8-10 kgf-cm
RSP-1600 RD-035 · RT-050 / 065 / 085 / 125 RQ-050 / 065 / 085 / 125 TP-075 / 100 / 150 · QP-100 / 150 RS-015 / 025 NES-015 · USP-150 NSP-1600 / 3200		M3	6-8 kgf-cm
ERP-350 HDP-190 / 240 NEL-200 / 300		#6	8-10 kgf-cm

Inštalačný Manuál

ENP-120 / 180 / 240 / 360	M2.6	4-5 kgf-cm
---------------------------	------	------------

Série / Skrutky svorkovnice	Vstup		Výstup	
	Rozmery skrutiek	Doporučený krút. moment	Rozmery skrutiek	Doporučený krút. moment
HRP-450 / 600 HRPG-450 / 600 MSP-450 / 600 / 1000 SE-600	M3.5	6-8kgf-cm	M4	10-12kgf-cm
HSP-150 / 200 / 300 HSN-200 / 300	M3	6-8kgf-cm	M3.5	8-10kgf-cm
RSP-500	M3.5	8-10kgf-cm	M4	10-12kgf-cm
RST-5000	M4	10-12kgf-cm	M8	10-12kgf-cm
NEL-400	#6	8-10kgf-cm	M3	8-10kgf-cm
UHP-200(R) / 350(R)	M3	5kgf-cm	M3.5	8kgf-cm
UHP-200A	M3.5	13kgf-cm	M3.5	8kgf-cm
CSP-3000	M4	10-12kgf-cm	M6	13kgf-cm
UHP-500(R) / 750 / 1000	M3	5kgf-cm	M4	10-12kgf-cm

(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)
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 krútiaci 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%

Inšalačný Manuál

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.

(7) 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
Poznámka: Pri použití 5 a viac vodičov na zdroj je nutné počítať s maximálne 80% hodnotou z údajov uvedených vyššie.						

Uistite sa, že všetky vodiče sú riadne upevnené v svorkovnici, zabránite tak zlému kontaktu.

(8) 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. Prosím, neodstraňujte kryt napájacieho zdroja sami!
- (2) Neumiestňujte napájací zdroj do vlhkého prostredia, alebo blízkosti vody.
- (3) Napájací zdroj nesmie byť umiestnený pri ohni a ani v priestoroch s vysokou teplotou. Maximálnu teplotu okolia nájdete v technickej špecifikácii.
- (4) Výstupný prúd a výstupný výkon nesmie prekročiť menovité hodnoty uvedené v technickej špecifikácii.
- (5) Uzemňovacia svorka (FG) musí byť pripojená.
- (6) 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.
- (7) Toto zariadenie je v zhode s nariadením FCC, časť 15. Prevádzka podlieha týmto dvom podmienkam:
 - (a) Toto zariadenie nesmie spôsobovať škodlivé rušenie a
 - (b) toto zariadenie musí akceptovať akékoľvek prijaté rušenie, vrátane rušenia, ktoré môže spôsobiť neželanú prevádzku.



Inštalačný Manuál

- (8) Pre série LRS, NES, PSP, PSPA, RD, RSP, RS, SE, ktoré sú certifikované podľa BSMI, sa vyžaduje pre okolité komponenty trieda horľavosti V1 alebo vyššia taktiež okolité komponenty môžu spôsobiť rádiové rušenie.

Výrobca :

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

Pobočky :

China

MEAN WELL (GUANGZHOU)
ENTERPRISES Co., LTD.
2F, A Building, Yuean Industry Park,
Huangcun, Dongpu Yown, Tianhe
District, Gungzhou, China
Post Code: 510660
Tel: +86-20-2887-1200
Web: www.meanwell.com.cn

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.77, Jian-Ming Rd. Dong-Qiao,
Pan-Yang Ind. Park, Huang-Dai
Town, Xiang-Cheng District,
Suzhou, Jiang-Su, 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

2025.06.02

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 11364-2014, 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 (Pb)	Mercury (Hg)	Cadmium (Cd)	Hexavalent chromium (Cr ⁶⁺)	Polybrominated biphenyls (PBB)	Polybrominated diphenyl ethers (PBDE)
PCB and its components	X	O	O	O	O	O
Metal structure parts	X	O	O	O	O	O
Plastic structure parts	O	O	O	O	O	O
Accessories	O	O	O	O	O	O
Cables	X	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



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 Five PBT TSCA Conformity

In order to reduce the impacts on the environment and take the more responsibility for protecting the earth, MEAN WELL hereby confirms that MEAN WELL product series comply with Use and Risk Management for Five PBT Chemicals under TSCA section 6(h)

CAS No.	Substance Name
1163-19-5	Decabromodiphenyl ether (DecaBDE)
68937-41-7	Phenol, isopropylated, phosphate (3:1) PIP (3:1)
732-26-3	2,4,6-Tris (tert-butyl) phenol (2,4,6-TTBP)
133-49-3	Pentachlorothiophenol (PCTP)
87-68-3	Hexachlorobutadiene (HCBD)

ISO-9001 CERTIFIED

Your Reliable Power Partner