

● Typ : Priemyselné napájacie zdroje

(Série: CSP, ENP, ERP, G3, HDP, HEP, 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
ENP-120 / 180 / 240 / 360		M2.6	4-5
Nsp-75 / 100		M3	4-5
NES-015 QP-100 / 150 RD-035 RQ-050 / 065 / 085 / 125 RS-015 / 025 RT-050 / 065 / 085 / 125 TP-075 / 100 / 150 USP-150		M3	6-8
DPU-3200 HRP-075 / 100 / 150 / 150N / 150N3 / 200 HRPG-150 / 200 HSP-250 LRS-035 / 050 / 075 / 100 / 150 / 150F / 200 / 350 / 450 / 600 MSP-100 / 200 NED-035 / 050 / 075 / 100 · NET-035 / 050 / 075 NES-025 / 035 / 050 / 075 / 100 / 150 / 200 / 350 NSP-150 / 200 / 320(7.5V~60V) / 1600 / 3200 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 / 600 / 1600 SE-100 / 200 / 350 SP-075 / 100 / 150 / 200 / 240 / 320		M3.5	8-10

Inšalačný Manuál

SPV-150 / 300		
HEP-600 HRP-300 / 300N / 300N3 / HRP-300 MSP-300 RSP-750 / 1000 / 1500 / 2000 / 2400 / 3000 RST-5000 / 10000 / 7K5 / 15K SE-450 / 1000 / 1500 SP-480 / 750 SPV-1500 USP-500	M4	10-12
ERP-350 HDP-190 / 240 NEL-200 / 300	#6	8-10

Série / Skrutky svorkovnice	Vstup		Výstup	
	Rozmery skrutiek	Doporučený krút. moment	Rozmery skrutiek	Doporučený krút. moment
UHP-200(R) / 350(R)	M3	5kgf-cm	M3.5	8 kgf-cm
UHP-500(R) / 750 / 1000	M3	5kgf-cm	M4	10-12kgf-cm
HSP-150 / 200 / 300 HSN-200 / 300	M3	6-8kgf-cm	M3.5	8-10 kgf-cm
HRP-450 / 600 / 600N / 600N3 HRPG-450 / 600 MSP-450 / 600 / 1000 SE-600	M3.5	6-8kgf-cm	M4	10-12 kgf-cm
NSP-320(5V) / RSP-500	M3.5	8-10kgf-cm	M4	10-12 kgf-cm
NSP-500(5~15V)	M3.5	8-10kgf-cm	M5	10-12 kgf-cm
NSP-500(24V~60V)	M3.5	8-10kgf-cm	M4	10-12 kgf-cm
NSP-750	M3.5	8-10kgf-cm	M5	10-12 kgf-cm
LRS-1200	M3.5	8-10kgf-cm	M5	10-12 kgf-cm
UHP-200A	M3.5	13kgf-cm	M3.5	8 kgf-cm
HEP-600 / 1000	M4	10-12kgf-cm	M4	10-12kgf-cm
RST-7K5-L	M4	10-12kgf-cm	M5	10-12 kgf-cm
CSP-3000	M4	10-12kgf-cm	M6	13kgf-cm
NEL-400	#6	8-10kgf-cm	M3	8-10 kgf-cm

Inšalačný Manuál

(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%

B Recommend torque for iron :

Rozmery skrutiek (Imperialna sústava)	Doporučený krútiaci 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 krútiaci 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.

Inšalačný Manuál

(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) Riziko úrazu elektrickým prúdom a nebezpečenstvo spojené s energiou. Všetky poruchy musia skontrolovať kvalifikovaní technici. Prosím, neodstraňujte kryt napájacieho zdroja sami!
- (2) Prosím, neinštalujte napájacie zdroje na miestach s vysokou vlhkosťou alebo v blízkosti vody.
- (3) Prosím, neinštalujte napájacie zdroje na miestach s vysokou okolitou teplotou alebo v blízkosti zdrojov ohňa. Maximálnu okolitú teplotu nájdete v špecifikáciách.
- (4) Výstupný prúd a výstupný výkon nesmú prekročiť menovité hodnoty uvedené v špecifikáciách.
- (5) Uzemnenie (FG) musí byť pripojené k ochrannému uzemneniu (PE).
- (6) Všetky napájacie zdroje spoločnosti MW sú navrhnuté v súlade s predpismi EMC a súvisiace skúšobné správy sú k dispozícii na požiadanie. Keďže ide o komponentové napájacie zdroje určené na montáž do skrine systému, po ich integrácii do systému je potrebné znovu overiť EMC vlastnosti koncového systému.
- (7) Toto zariadenie je v súlade s časťou 15 pravidiel FCC. 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 nežiaducu prevádzku.
- (8) Pre modely certifikované BSMI je potrebné splniť požiadavky CNS15936 (EMI):
 - (a) pre okolité zariadenia sa vyžaduje trieda horľavosti V1 alebo vyššia;
 - (b) modely certifikované ako zariadenia triedy A by nemali byť inštalované ani používané v obytnom prostredí, aby sa predišlo elektromagnetickému rušeniu.
- (9) Pre sériu RST-7K5/15K, ktorá môže v zapojení do trojuholníka (Δ) generovať vysoký unikajúci prúd, uveďte prosím hodnotu unikajúceho prúdu a pridajte nižšie uvedené výstražné označenia na finálny systém a do jeho návodu na obsluhu.



High Touch Current



“WARNING-HIGH LEAKAGE CURRENT-Earth connection essential connecting supply”

- (10) „Toto zariadenie spĺňa normu IEC 61000-3-12 za predpokladu, že skratový výkon Ssc je v bode rozhrania medzi napájaním používateľa a verejnou sieťou väčší alebo rovný 1,1 MW. Zodpovednosťou inštalatéra alebo používateľa zariadenia je zabezpečiť – prípadne po konzultácii s prevádzkovateľom distribučnej siete – aby bolo zariadenie pripojené iba k napájaniu so skratovým výkonom Ssc väčším alebo rovným 1,1 MW.“



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

2025.12.18



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



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