

Manual de Instalação

- **Tipo** : Fontes de alimentação comutadas de Caixa Fechada
(Famílias: 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)

- **Introdução**

As fontes de caixa fechada têm uma caixa de plástico ou metal para proteger o seu PCB e são para serem instaladas dentro da caixa do sistema final. As fontes de alimentação em caixa fechada da Mean Well incluem dois diferentes grupos, as fontes ventiladas e as não ventiladas, dependendo da sua capacidade energética e o do seu design.

- **Instalação**

- (1) Antes de iniciar a instalação ou qualquer tipo de manutenção, por favor desligue a aplicação do sistema elétrico. Certifique-se que não poderá ser reconectado inadvertidamente!
- (2) Mantenha uma distância de isolamento suficiente entre os parafusos de montagem e os componentes internos da fonte de alimentação. Por favor, verifique o esquema mecânico nas especificações para obter informação sobre a distância máxima dos parafusos.
- (3) A incorreta instalação da fonte assim como o facto desta estar a funcionar com temperatura ambiente elevada, podem aumentar a temperatura interna nos componentes e obrigar a uma revisão da corrente na saída. Por favor, verifique as informações específicas para se assegurar a forma mais adequada de instalação e informações sobre a curva de plena carga.
- (4) Os orifícios de ventilação devem ser mantidos livres de qualquer obstrução. Deverá manter uma distancia de 10-15 cm quando o aparelho adjacente é uma fonte de calor.
- (5) Terminale di ingresso ed uscita

Series	Parafuso de terminal	Tamanho do parafuso	Torque Sugerido
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		M3.5	8-10

Manual de Instalação

SE-100 / 200 / 350 SP-075 / 100 / 150 / 200 / 240 / 320 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

Series Parafuso de terminal	Ingresso		Produzione	
	Tamanho do parafuso	Torque Sugerido	Tamanho do parafuso	Torque Sugerido
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
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

Manual de Instalação

(6) Aqui pode encontrar os cabos de entrada/saída recomendados.

AWG	18	16	14	12	10	8
Corrente nominal do equipamento (Amp)	6A	6-10A	10-16A	16-25A	25-32A	32-40A
Secção de ligação (mm ²)	0.75	1.00	1.5	2.5	4	6
Nota: A corrente que cada cabo conduz deverá ser revista para 80% da corrente indicada no quadro quando se utiliza 5 ou mais cabos conectados à fonte.						

Certifique-se que todos os fios entram no terminal e os parafusos dos terminais estejam bem fixos para prevenir maus contactos.

(7) Para outras informações sobre este produto, por favor consultar www.meanwell.com

● Aviso / Atenção !!

- (1) Risco de choque elétrico ou acidentes. Todos os incidentes devem ser inspecionados por um técnico qualificado. Por favor, não tente arranjar a fonte de alimentação por conta própria!
- (2) Por favor não instale fontes de alimentação em lugares com muita humidade ou perto de água.
- (3) Por favor não instale fontes de alimentação em lugares com temperaturas elevadas ou perto de uma fonte de calor. Por favor, tenha em conta as limitações de temperatura ambiente máximas.
- (4) A corrente e potência de saída não devem exceder os valores nominais das especificações.
- (5) A ligação (FG) deverá ser conectada a ligação terra.
- (6) Todas as fontes da Mean Well são foram concebidas de acordo com a norma EMC e os relatórios dos testes estão disponíveis se solicitados. Uma vez que estas unidades são partes integrantes do sistema de alimentação e estarão instalados num sistema fechado, as características EMC do sistema completo devem ser verificadas novamente.
- (7) This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions:
 - (a) This device may not cause harmful interference, and
 - (b) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.
- (8) For series of NES, PSP, PSPA, RD, RSP, RS and SE (except for SE-450, SE-600) that certified with CNS14336-1/CNS13438, flammability of V1 or above is required for surrounding equipment and operation of this equipment in a residential environment could cause radio interference.
- (9) For series of LRS and NSP-1600 that certified with CNS15598-1/CNS15936, flammability of V1 or above is required for surrounding equipment and operation of this equipment could cause electromagnetic interference, avoiding installing in residential environments.
- (10) For RST-7K5/15K series that might generate high leakage current in delta connection (Δ), please specify the leakage current value and add the warning signs below on the final system and its instruction manual.



High Touch Current



"WARNING-HIGH LEAKAGE CURRENT-Earth connection essential connecting supply"

- (11) "This equipment complies with IEC 61000-3-12 provided that the short-circuit power S_{sc} is greater than or equal to 1.1MW at the interface point between the user's supply and the public system. It is the responsibility of the installer or user of the equipment to ensure, by consultation with the distribution network operator if necessary, that the equipment is connected only to a supply with a short-circuit power S_{sc} greater than or equal to 1.1MW."



Manual de Instalação

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

2025.09.09



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 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	X	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.						

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 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