

Manual de Instalação

- **Tipo** : Fontes de alimentação comutadas de Caixa Fechada
(Famílias: CSP, ENP, ERP, G3, HDP, HEP, HRP, HRPG, 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 distância 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 / HRPG-300			
MSP-300			
RSP-750 / 1000 / 1500 / 2000 / 2400 / 3000			
RST-5000 / 10000 / 7K5 / 15K		M4	10-12
SE-450 / 1000 / 1500			
SP-480 / 750			
SPV-1500			
USP-500			
ERP-350		#6	8-10
HDP-190 / 240			
NEL-200 / 300			

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		M3	6-8kgf-cm	M3.5	8-10 kgf-cm
HSN-200 / 300					
HRP-450 / 600 / 600N / 600N3					
HRPG-450 / 600		M3.5	6-8kgf-cm	M4	10-12 kgf-cm
MSP-450 / 600 / 1000					
SE-600					
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

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 e perigo de energia. Todas as falhas devem ser examinadas por um técnico qualificado. Por favor, não remova a carcaça da fonte de alimentação por conta própria!
- (2) Por favor, não instale fontes de alimentação em locais com alta umidade ou perto de água.
- (3) Por favor, não instale fontes de alimentação em locais com alta temperatura ambiente ou perto de fontes de fogo. A temperatura ambiente máxima, consulte as especificações.
- (4) A corrente de saída e a potência de saída não devem exceder os valores nominais indicados nas especificações.
- (5) O terra (FG) deve ser conectado ao terra de proteção (PE).
- (6) Todas as fontes de alimentação da MW são projetadas de acordo com as regulamentações de EMC/EMV, e os relatórios de ensaio relacionados estão disponíveis mediante solicitação. Como se tratam de fontes de alimentação do tipo componente, destinadas a serem instaladas dentro do gabinete do sistema, quando integradas a um sistema, as características de EMC do sistema final devem ser verificadas novamente.
- (7) Este dispositivo está em conformidade com a Parte 15 das Regras da FCC. A operação está sujeita às seguintes duas condições:
 - (a) Este dispositivo não pode causar interferência prejudicial; e
 - (b) Este dispositivo deve aceitar qualquer interferência recebida, inclusive interferência que possa causar operação indesejada.
- (8) Para modelos certificados pela BSMI, devem ser cumpridos os requisitos da CNS15936 (EMI):
 - (a) é exigida classe de inflamabilidade V1 ou superior para os equipamentos ao redor;
 - (b) para modelos certificados como equipamento Classe A, não devem ser instalados ou utilizados em ambiente residencial para evitar interferência eletromagnética.
- (9) Para a série RST-7K5/15K, que pode gerar alta corrente de fuga em ligação em delta (Δ), por favor especifique o valor da corrente de fuga e adicione os avisos abaixo no sistema final e no seu manual de instruções.



High Touch Current



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

(10) “Este equipamento está em conformidade com a IEC 61000-3-12, desde que a potência de curto-círcuito Ssc seja maior ou igual a 1,1 MW no ponto de interface entre a alimentação do usuário e o sistema público. É responsabilidade do instalador ou do usuário do equipamento assegurar, consultando o operador da rede de distribuição, se necessário, que o equipamento seja conectado apenas a uma alimentação com potência de curto-círcuito Ssc maior ou igual a 1,1 MW.”



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 District, Guangzhou,
Guangzhou, 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



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.



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



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)