



# Manual de instalación

- **Tipo:** Fuentes de alimentación de tipo cerrado (en caja)  
(Familias: G3, NE, LRS, SE, PFC, HSP, SPV, USP, RST, G5, MSP)

- **Introducción:**

Las fuentes de alimentación conmutadas de tipo cerrado o en formato caja, poseen una caja metálica o de plástico para cubrir su placa de circuito impreso interna y se instalan dentro de la caja del equipo final. Las fuentes de alimentación en caja de Meanwell se dividen en dos grupos: con ventilador incorporado y sin ventilador, en función de su potencia nominal o diseño.

- **Instalación:**

- (1) Antes de comenzar la instalación o mantenimiento desconecte la fuente de alimentación de la red eléctrica. ¡Asegúrese de que no pueda volver a conectarse accidentalmente! Compruebe que la tensión de alimentación de su instalación es adecuada para la fuente de alimentación. En caso de disponer de un selector del rango de entrada (110V / 230V) verifique que el selector está en la posición correcta.
- (2) Mantenga suficiente distancia de aislamiento entre los tornillos de montaje y los componentes internos de las fuentes de alimentación. Por favor consulte las especificaciones para conocer la longitud máxima de los tornillos. Una longitud mayor de los tornillos de montaje puede atravesar la placa interna de la fuente o crear un arco provocando fallos irreparables en la fuente de alimentación e incluso electrocutar a las personas que toquen el equipo.
- (3) La instalación de la fuente de alimentación en otra posición distinta a la estándar o el funcionamiento a altas temperaturas puede requerir reducir la potencia máxima de salida utilizada. Consulte la hoja de especificaciones técnicas para verificar la posición de montaje óptica y las curvas de deriva.
- (4) Los ventiladores y orificios de ventilación deben estar libres de cualquier obstrucción. Mantenga una distancia de unos 10-15 cm cuando el dispositivo adyacente sea una fuente de calor.
- (5) De entrada y de salida Terminal

Serie	Tornillo Terminal	Tamaño del tornillo	Torque Suggested
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		M3	6-8 kgf-cm
ERP-350 HDP-190 / 240 NEL-200 / 300		#6	8-10 kgf-cm

## Manual de instalación

Serie \ Tornillo Terminal	Shūrù		Shūchū	
	Tamaño del tornillo	Torque Suggested	Tamaño del tornillo	Torque Suggested
HRP-450 / 600 HRPG-450 / 600 MSP-450 / 600 SE-600	M3	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

(6) Compruebe las secciones de cable recomendadas en la siguiente tabla:

AWG	18	16	14	12	10	8
Corriente nominal (Amp)	6A	6-10A	10-16A	16-25A	25-32A	32-40A
Sección transversal (mm <sup>2</sup> )	0.75	1.00	1.5	2.5	4	6
Nota: cuando se utilizan 5 cables o más conectados a la misma fuente debemos reducir al 80% la intensidad máxima permitida especificada en cada cable.						

Asegúrese de que todos los hilos de cada cable trenzado entren en el terminal de conexión y éstos estén bien fijados para evitar un mal contacto o posibles cortocircuitos y daños eléctricos.

(7) Para más información consulte nuestra página web [www.meanwell.com](http://www.meanwell.com).


### ● ¡¡Peligro!!

- (1) Riesgo de electrocución y alta tensión. Cualquier fallo o avería debe ser revisada por personal técnico cualificado y entrenado. ¡No abra la fuente de alimentación usted mismo, no existen piezas reemplazables por el usuario y puede poner en riesgo su vida!
- (2) Por favor, no instale fuentes de alimentación en lugares con alta humedad o cerca del agua.
- (3) No instale las Fuentes de alimentación en lugares con altas temperaturas o cerca de fuegos. Por favor, consulte las especificaciones técnicas referente a la temperaturas máximas de funcionamiento.
- (4) No debe usar las Fuentes de alimentación con una corriente o potencia superior a la permitida según las especificaciones técnicas.
- (5) La conexión a una toma de tierra adecuada, del cable de tierra de la fuente de alimentación (FG), es necesaria para un correcto funcionamiento y seguridad eléctrica. Los equipos de clase II sin toma de tierra no necesitan conexión a tierra.
- (6) Todas las Fuentes de alimentación de MEAN WELL han sido diseñadas de acuerdo a las regulaciones de compatibilidad electromagnética. Consulte en nuestra página web las certificaciones disponibles. Las Fuentes de alimentación están consideradas como componentes y debe verificarse la compatibilidad electromagnética del sistema final del cliente.

## 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

	<p>Observing SJT 11364-2014, Marking for the Restricted Use of Hazardous Substances in Electronic and Electrical Products</p> <p>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</p>
---	---

### Names and Contents of Hazardous Substances Lists

Part Name	Hazardous Substances					
	Lead (Pb)	Mercury (Hg)	Cadmium (Cd)	Hexavalent chromium (Cr <sup>6+</sup> )	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
<p>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.</p> <p>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.</p>						

# 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)