



# Manual de instalación

- **Tipo: Fuentes de alimentación de formato abierto (PCB)**  
(Familias: ELP, EPP, EPS, IRM, LOP, LPP, LPS, MFM, MPM, MPQ, PD, PID, PPT, PS, PT, RPD, RPS, RPT)

- **Introducción:**

Una fuente de alimentación de formato abierto (PCB) es una fuente de alimentación diseñada para ser integrada o instalada dentro de un equipo. Las fuentes de formato abierto de Mean Well (PCB) incluyen versiones para montaje sobre placa de circuito impreso, versiones en formato abierto, versiones de tipo ecológico (ahorro energético) y de uso médico.

- **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) Debemos mantener una distancia de separación de al menos 5 mm en la parte inferior de la fuente como aislamiento y añadir un aislante (Mylar) entre la parte inferior de la fuente y el equipo. Tendremos que asegurarnos de mantener una distancia de aislamiento alrededor de la fuente de unos 10 mm en los modelos para uso general y de unos 15mm para las de tipo médico.
- (3) Las fuentes de alimentación con potencia superior a 120W puede exigir un sistema de ventilación forzada. Por favor consulte las especificaciones acerca de la intensidad mínima y dirección del flujo de aire.
- (4) Permitir una buena ventilación de la unidad evitará que ésta se sobrecaliente. Debemos mantener una separación de unos 10-15 cm cuando el dispositivo adyacente es una fuente de calor.
- (5) 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.
- (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.

- (7) Ambient temperature reduction is 3.5°C/1000m with fanless models and 5°C/1000m with fan models for operating altitude above 2000m (6500fit).
- (8) Consulte la declaración de garantía en el sitio web de MEAN WELL en <http://www.meanwell.com>
- (9) Para cualquier nota de aplicación y precaución de instalación de la función IP a prueba de agua, consulte nuestro manual de usuario antes de usarlo.
- (10) Descargo de responsabilidad sobre productos: Para obtener información detallada, consulte <https://www.meanwell.com/serviceDisclaimer.aspx>
- (11) Para obtener más información sobre los productos, consulte [www.meanwell.com](http://www.meanwell.com) para obtener más detalles.
- (12) Para obtener más información sobre la carcasa acoplada, consulte las especificaciones del producto.
- (13) Para obtener más información sobre la temperatura de soldadura, consulte las especificaciones del producto.



## Manual de instalación

### ● **¡¡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.

### Fabricante :

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](http://www.meanwell.com)

### Sucursal :

#### *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](http://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](http://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](http://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](http://www.meanwell.eu)

2023.12.13



## 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 (Pb)	Mercury (Hg)	Cadmium (Cd)	Hexavalent chromium (Cr <sup>6+</sup> )	Polybrominated biphenyls (PBB)	Polybrominated diphenyl ethers (PBDEs)	Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP)	Dibutyl phthalate (DBP)	Dibutyl phthalate (DBP)	Diisobutyl phthalate (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.



## 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)