



Manual de instalación

● Tipo: Convertidor CC-CC (Familias: PSD, SD, RSD)

● Introducción:

Un convertidor de corriente continua es un dispositivo que se utiliza para convertir una tensión continua en otro nivel de tensión continua. Los convertidores de Meanwell están equipados con filtros internos EMI que aseguran el rendimiento EMC requerido. No obstante dependiendo del nivel de homologación así como la aplicación pueden ser necesarios otros elementos adicionales.

● Instalación:

- (1) Antes de comenzar la instalación o mantenimiento desconecte la fuente de alimentación de la red eléctrica. ¡Asegúrese que no puede volver a conectarse accidentalmente!
- (2) Para los modelos en formato abierto (PCB) deberemos mantener una distancia de aislamiento de, por lo menos, 5 mm alrededor del convertidor.
- (3) Mantenga una buena ventilación alrededor del convertidor y no apile ningún objeto sobre él. Mantenga una separación de 10 a 15 cm con cualquier objeto adyacente si este es una fuente de calor.
- (4) La instalación del convertidor 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.
- (5) 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 ²)	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.

- (6) Para los modelos en formato abierto, tipo PCB, consulte por favor a las especificaciones del producto encontrar los conectores que casan con los del convertidor. No suelde directamente los cables ni utilice otros conectores que no sean los recomendados.
- (7) Por los modelos en caja, asegúrese de que todos los hilos de cada cable trenzado entren en el terminal de conexión y que éstos estén bien fijados para evitar un mal contacto, daños en el convertidor o electrocuciones.
- (8) Para más información consulte nuestra página web 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 asegúrese de conectar correctamente la entrada y salida. Una conexión incorrecta (cambiar el positivo por el negativo) puede dañar irreversiblemente el convertidor o el dispositivo conectar a su salida.
- (3) Por favor, no instale los convertidores en lugares con alta humedad o cerca del agua.
- (4) No instale los convertidores en lugares con altas temperaturas o cerca de fuegos. Por favor, consulte las especificaciones técnicas referente a la temperaturas máximas de funcionamiento.
- (5) No debe usar los convertidores con una corriente o potencia superior a la permitida según las especificaciones técnicas.
- (6) La conexión a una toma de tierra adecuada, del cable de tierra del convertidor (FG), es necesaria para un correcto funcionamiento y seguridad eléctrica.
- (7) En algunas aplicaciones los convertidores CC/CC pueden requerir de un limitador de la corriente de arranque para evitar que la caída de tensión generada en los propios cables impida el arranque del mismo. En caso de

ISO-9001 CERTIFIED

Your Reliable Power Partner



Manual de instalación

duda contacte con Mean Well.

- (8) Todos los convertidores 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.