

! ADVERTENCIAS

¡Riesgo de lesiones personales o daños al equipo y a la propiedad! Observe siempre lo siguiente:

- No abra la unidad. La unidad solo puede ser reparada por personal calificado debido a las tensiones internas peligrosas.
- No bloquee las ranuras de ventilación laterales.
- No coloque la unidad sobre o cerca de fuentes de calor o de humedad.
- Asegúrese de que la corriente de carga necesaria no supere la capacidad máxima de la unidad.
- Utilice un dispositivo de protección de sobrecorriente de CC adecuado en línea con la conexión de la batería opcional.
- Utilice cables y conectores adecuados a la corriente de carga máxima y al tamaño del fusible o disyuntor de la batería.
- Asegúrese de que la polaridad de la batería sea correcta antes de conectar la unidad. Una polaridad incorrecta o un exceso de tensión podrían dañar la unidad y anular la garantía.

SUMINISTRO DE ALIMENTACIÓN DE LA ICT COMM SERIES

Las fuentes de alimentación de conmutación de la ICT COMM SERIES ofrecen un funcionamiento continuo sin problemas e incorporan un filtrado adicional, proporcionando un entorno prácticamente libre de ruido para una amplia gama de equipos de comunicaciones y accesorios de 12 V y 24 V. Existe un modelo con conexión para batería de respaldo opcional (ICT12-20B).

MODELO CON CONEXIÓN PARA BATERÍA DE RESPALDO

El ICT12-20B utiliza un diodo de aislamiento entre el terminal de la batería y la salida de polaridad positiva. Cuando está en modo de respaldo, la tensión suministrada a la carga será la tensión de la batería externa menos la pérdida a través del diodo, que es de aproximadamente 0,6 V. Así, por ejemplo, una batería con una tensión de 13,8 V proporcionará aproximadamente 13,2 V a la carga.

En caso de cortes prolongados de CA, la batería puede descargarse hasta un nivel muy bajo. Es una buena práctica asegurarse de que la batería tenga suficiente capacidad para alimentar la carga durante largos periodos de tiempo y aun así asegurarse de que no se descargue por debajo de aproximadamente 11 V. Esto ayudará a evitar la pérdida permanente de la capacidad de la batería debido a la sobredescarga.

La corriente de carga excesiva de la batería está limitada por un fusible interno de tipo ATO. Un cortocircuito u otro evento de sobrecorriente en el cableado de la carga hará que este fusible se abra, protegiendo los circuitos internos.

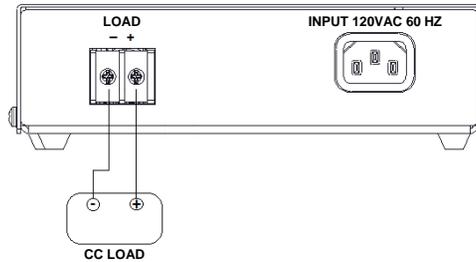
INSTALACIÓN

Realice las siguientes conexiones utilizando cables y conectores adecuados para la corriente máxima de entrada y salida de la unidad:

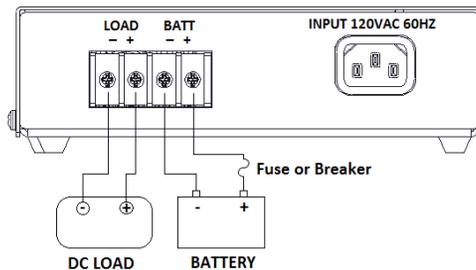
- Si se instala con la radio, instale la cubierta de la radio antes de realizar cualquier conexión.
- Conecte el terminal de salida LOAD (+) de la fuente al terminal de entrada positivo de la carga.
- Conecte el terminal de salida LOAD (-) de la fuente al terminal de entrada negativo de la carga.
- **Modelo con conexión para batería de respaldo**
 - Conecte el polo negativo de la batería al terminal de alimentación BATT (-) de la fuente.
 - Conecte el polo positivo de la batería a un dispositivo de protección de sobrecorriente (fusible o disyuntor).
 - Conecte el fusible o el disyuntor al terminal de alimentación BATT (+) de la fuente.
- Enchufe el cable de alimentación adjunto en la entrada situada en la parte posterior de la unidad. Enchufe el otro extremo a la toma de corriente CA.
- Encienda el interruptor de encendido.

CONEXIONES

Suministro eléctrico de CC



Suministro eléctrico de CC con batería auxiliar



GARANTÍA LIMITADA

La Garantía Limitada de ICT está destinada únicamente al comprador original de este producto. La Garantía no es transferible ni asignable sin el permiso previo de ICT. La única obligación y responsabilidad de ICT en virtud de esta garantía se limita a la reparación o sustitución de los productos con defectos de fabricación a exclusivo criterio de ICT. Al reparar o sustituir los productos, ICT puede utilizar los productos o piezas que sean nuevos, equivalentes a nuevos o reacondicionados. Las piezas reparadas o sustituidas durante el periodo de garantía estarán en garantía durante el resto del periodo de garantía.

El periodo de garantía de los productos de ICT comprados nuevos es de dos años. El periodo de garantía para un producto reparado o una parte del mismo es de noventa (90) días o el resto del periodo de garantía del producto nuevo, el que sea mayor. La reparación o sustitución de un producto o pieza defectuosa no amplía el periodo de cobertura de la garantía original.

No se aceptará ningún reclamo a menos que ICT reciba una notificación por escrito del reclamo de acuerdo con el procedimiento de Autorización de Devolución de Material (RMA, por su sigla en inglés) de ICT, tan pronto como sea razonablemente posible después de que se descubra el defecto. Se debe proporcionar un número de serie válido del producto junto con el reclamo de RMA para demostrar la elegibilidad. El formulario de RMA está disponible en el sitio web de ICT en www.ict-power.com/support/warranty-repair/.

El Comprador deberá, por su cuenta y riesgo, devolver el producto defectuoso a la fábrica de ICT o al centro de reparación designado una vez que ICT haya emitido un RMA. La devolución de los productos al cliente una vez terminada la reparación será pagada por adelantado por ICT, a menos que las partes acuerden lo contrario. Los productos enviados a ICT que hayan sufrido daños por el transporte no estarán cubiertos por esta Garantía y cualquier reparación o sustitución de piezas, componentes o productos necesarios se facturará por el importe total del precio actual y se devolverá al Comprador con los gastos de flete por cobrar. Es responsabilidad del Comprador revisar el producto al recibirlo para ver si ha sufrido algún daño durante el envío y ponerse en contacto con el transportista o el expedidor en relación con dichos daños.

El producto devuelto como defectuoso que se determine que funciona dentro de las especificaciones publicadas, será devuelto al Comprador con los gastos de flete por cobrar. Esta garantía quedará anulada si el producto ha sido sometido a un mal uso, negligencia, accidente, exposición a condiciones ambientales que no se ajusten a los límites de funcionamiento del producto, instalación o mantenimiento inadecuados, uso incorrecto de una fuente eléctrica, defectos causados por elementos punzantes o por la presión de un impacto, un evento de fuerza mayor, ha sido modificado o reparado por alguien que no sea ICT o su representante autorizado, ha sido sometido a un estrés físico, térmico o eléctrico irrazonable, a un mantenimiento inadecuado, o a causas externas a la unidad, incluidas entre otras las condiciones ambientales generales tales como oxidación, atmósferas corrosivas, temperaturas sostenidas fuera del rango operativo especificado del equipo, exposición a picos de tensión o picos eléctricos, conexión a tierra inadecuada, moho o polvo, daños por animales o insectos, daños por agua o por inmersión en líquidos de cualquier tipo. ICT no controla la instalación ni el uso de ningún producto de ICT. En consecuencia, se entiende que esto no constituye una garantía de desempeño o una garantía de idoneidad para un propósito particular.

ESPECIFICACIONES

MODELO	ICT12-12	ICT12-20	ICT12-20B	ICT12-30	ICT24-10	ICT24-15
Tensión de salida de CC	13,8 V			27,6 V		
Capacidad nominal de corriente	12 A	20 A		30 A	10 A	15 A
Capacidad de corriente continua	10 A	17 A		25 A	7A	13 A
Corriente de carga de la batería	----	----	2 A	----	----	----
Ondulación de salida	<60 mV p-p	<50 mV p-p				
Eficiencia	85 %	86 %			89 %	
Regulación de la línea	0,20 %					
Regulación de la carga	0,50 %					
Entrada de CA	120 +/- 10 VCA 60 Hz					
Refrigeración	Convección o ventilador (solo el modelo 30 A)					
Temperatura	-20 °C a 35 °C (Reducir la corriente de salida en un 2 % por °C para una temperatura ambiente superior a 35 °C)					
CEM	Límites de la Parte 15 de FCC, Clase B					
Seguridad:	CSA/UL EN60950-1					



**Innovative Circuit
Technology Ltd.**



**Fuente de
Alimentación DC
COMM SERIES**

MANUAL DE INSTRUCCIONES
855-153-001

FUNCIONES DE PROTECCIÓN

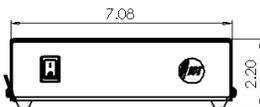
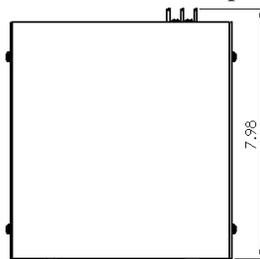
El circuito interno ayudará a proteger la carga, la batería y la fuente de alimentación en caso de los siguientes eventos:

- Cortocircuito de salida: corriente regulada por debajo del nivel nominal máximo
- Sobrevoltaje de salida: el voltaje se fija a +5 % del voltaje nominal
- Sobrecorriente de entrada: el fusible de CA interno se abrirá

(SOLO modelos con conexión para batería de respaldo)

- Sobrecorriente de la batería: el fusible de salida de CC se abrirá
- Conexión inversa de la batería: el fusible de salida de CC se abrirá

DIMENSIONES (pulgadas)



INNOVATIVE CIRCUIT TECHNOLOGY LTD.
26921 Gloucester Way
Langley, British Columbia, Canada V4W 3Y3
T 604.856.6303 F 604.856.6365 www.ict-power.com