

Hoja de Datos

Fuente de Alimentación AC

Modelo 1657



El modelo 1657 es una fuente de alimentación AC que ofrece una conversión de alta eficiencia y una salida de baja distorsión. Construida con Corrección de Factor de Potencia (PFC), brinda un factor de potencia de entrada de 0.99 a plena carga. La fuente de alimentación AC ofrece hasta 1500VA a través de su terminal de salida de línea universal y puede operar en uno o dos rangos de voltaje de 135 V o 270V, con resolución de 0.1 V. La pantalla brillante monitorea constantemente el voltaje de salida, la corriente, la potencia y la frecuencia, además de indicar el rango seleccionado y el modo de operación. La interfaz del panel frontal es fácil de usar e incluye una perilla de control para rápida programación de los parámetros de voltaje y frecuencia. El 1657 puede también ser controlado remotamente vía el interfaz RS232..

Esta fuente de poder AC de rango de 1500 VA es ideal y apta para aplicaciones industriales de prueba de productos donde se necesitan conversiones de poder o verificaciones de funcionamiento. El diseño de forma compacta del estante montable de 19", con circulación de aire desde el frente de la unidad hacia atrás, favorece pruebas automatizadas en ambientes reducidos.

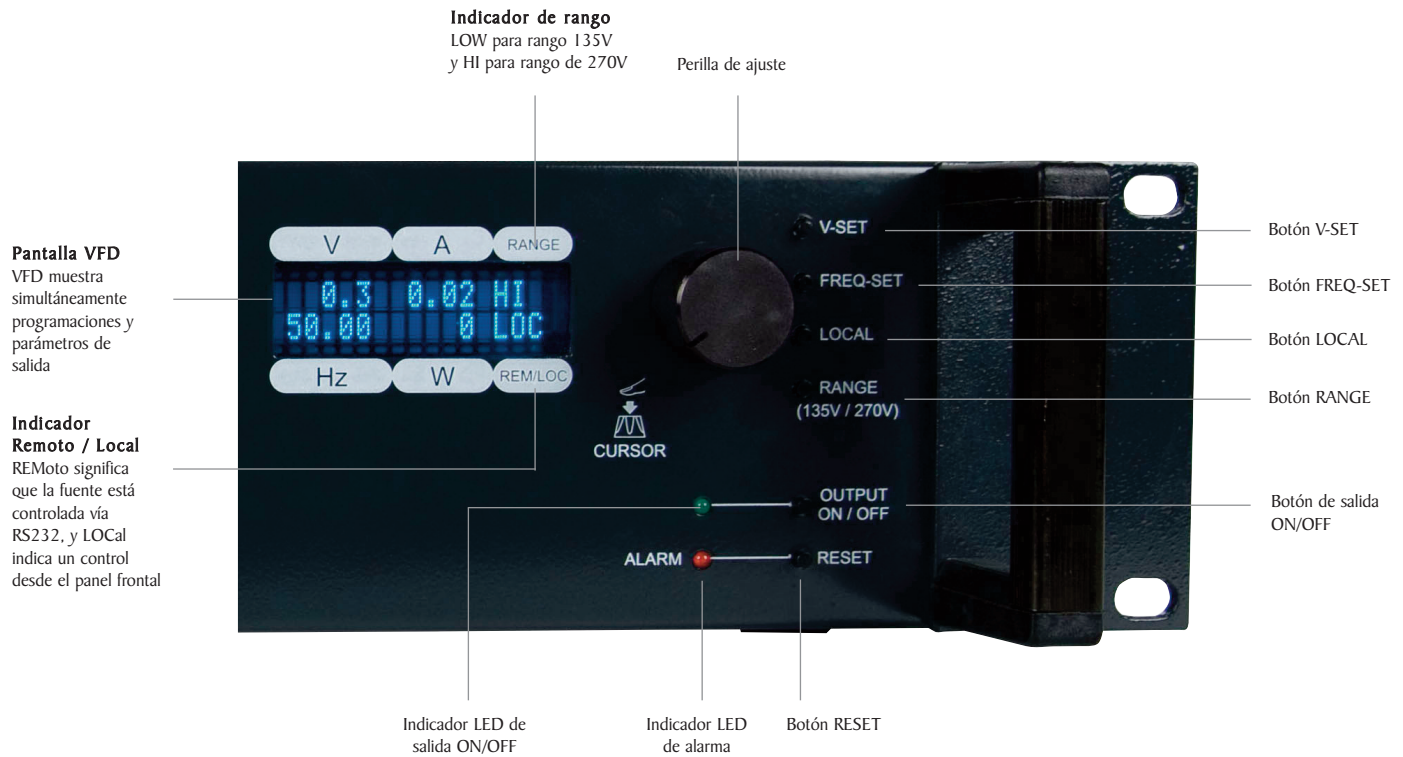
Aplicaciones

- Prueba de márgenes de 50/60 Hz
- Prueba de equipo para aviónica de 400 Hz
- Prueba de componentes
- Caracterización de convertidores AC a DC

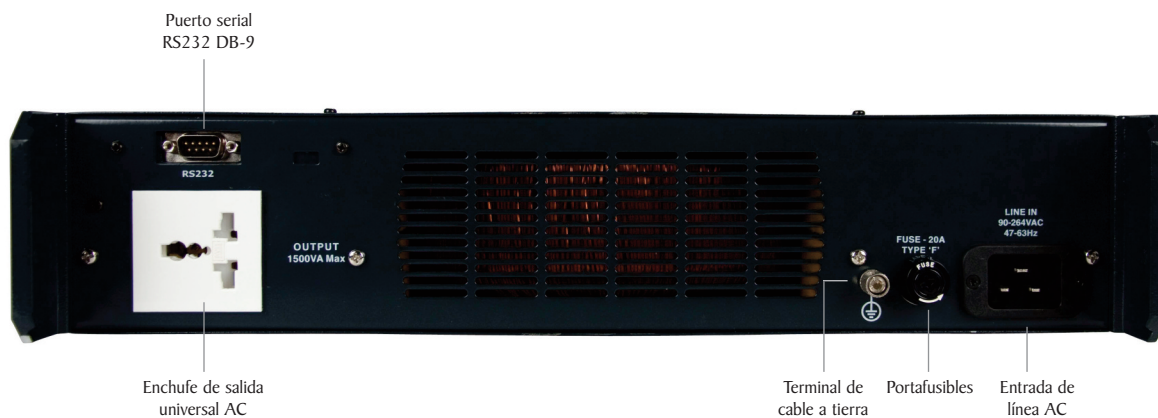
Características y Beneficios

- Salida de formas de ondas sinusoidales de baja distorsión con frecuencia y voltaje programables
- Dos rangos de voltaje de salida seleccionables de 135 VAC o 270 VAC
- Salida de frecuencia ajustable de 45 Hz a 450 Hz en pasos de 0.01 Hz
- Resolución configurable de 0.1 V
- Protección automática de sobrecarga, corto circuito y exceso de temperatura
- Llave de salida ON/OFF
- Pantalla brillante VFD
- Programación remota a través de la interfaz serial RS232
- Entrada de poder de factor 0.99 permite que el máximo poder sea entregado desde la toma AC
- Construido con un estante estándar de 19"
- Conforme a EN55022, clase A, con estándar de seguridad EN60950

Operación del Frontal Panel



Panel Posterior



Especificaciones

Modelo	1657
Entrada	
Voltaje	90 – 264 VAC fase simple 100 – 264 VAC para operación continua a plena carga
Frecuencia	47 – 63 Hz
Corriente	20 A máx.
Factor de poder	0.99 típica a 115 VAC, 60 Hz, carga completa
Eficiencia	> 85% a carga completa & línea de entrada nominal
Salida de Poder	
Poder máximo	1500 VA
Precisión	±2% of ES.
Resolución	1 W
Voltaje de Salida	
Rango bajo	0 - 135 V _{RMS}
Rango alto	0 - 270 V _{RMS}
Precisión	± 1% of ES.
Resolución	0.1 V
Distorsión	< 2% @ 220 VRMS, 50 Hz, a carga completa En el peor caso: < 5% @ 270 VRMS, 450 Hz, a carga completa
Regulación de línea	± 0.1% de ES.
Regulación de carga	± 1% de ES.
Coefficiente de temperatura	0.05% por °C desde 25 °C
Corriente de Salida	
Rango bajo (135 V)	12 A _{RMS} (Limitado a 1500 VA)
Rango alto (270 V)	6 A _{RMS} (Limitado a 1500 VA)
Precisión	± 1% de ES.
Resolución	0.01 A
Factor de cresta	3
Factor de poder	0.8 retraso a 0.8 adelanto
Frecuencia de Salida	
Rango	45 – 450 Hz
Precisión	0.2% de ES.
Resolución	0.01 Hz
Características Suplementarias	
Protección	Acciona la salida con indicador de Alarma para Sobrecarga (OL), Corto Circuito (SC), y Exceso de Temperatura (OT)
Conector de salida	Enchufe universal
Enfriamiento	Enfriamiento interno forzado del frente hacia atrás Nota: Provee suficiente espacio alrededor de las entradas y salidas de aire para un enfriamiento adecuado
Peso	Aprox. 24 kg (53 lbs)
Dimensiones	88.0 mm (H) x 482.6 mm (W) x 500.0 mm (D) 3.46" (H) x 19" (W) x 19.7" (D)
Seguridad & EMC	EN60950 & EN55022 Clase A
Medio Ambiente	
Operación de temperatura	0 °C a 45 °C
Almacenamiento de temperatura	-20 °C a 60 °C
Humedad	< 90% no-condensada
Garantía de Un Año	
Accesorios incluidos	Cable de alimentación, Manual de instrucción

Nota: Todas las especificaciones aplican a la unidad después de un tiempo de estabilización de temperatura de 15 minutos y de pruebas en la terminal de salida con temperatura de 25 °C ± 5 °C, entrada nominal de 120 VAC/230 VAC y salida de 250 VAC/125 VAC, y a 50 Hz/60 Hz con carga resistiva. Especificaciones e información están sujetas a cambios sin previo aviso.