

INV110500RLT

INVERSOR DE 110Vcc a 220Vca
CON LLAVE DE TRANSFERENCIA



ENTRADAS

C.C: Tensión nominal: 110 Vcc

Rango: 87 a 147 Vcc

C.A: Tensión nominal: 220 Vca 50 Hz

Rango: 175 a 265 Vca, $50 \pm 2,5$ Hz

SALIDA

Tensión:

- 220 Vca 50 Hz, sinusoidal monofásica
- Frecuencia sin entrada C.A.: $50 \pm 0,1$ Hz
- Amplitud sobre inductor: $220 \text{ Vca} \pm 5\%$
- Distorsión armónica sobre inductor: $<8\%$

Potencia:

- aparente sobre cargas lineales 500 VA
- aparente sobre cargas no lineales hasta 1,5 kVA
- $\text{Cos}\phi$: 0,8 ind. a 0,8 cap.
- Sobrecarga: 100% durante 10 segundos
- Rendimiento sobre inductor: $>75\%$

INTERFAZ CON PC

Interfaz RS232

Sistema operativo Windows 2000 o NT

CONEXIONES

Entradas de 220 Vca y de 110 Vcc: bornera

Salidas de 220 Vca y relé de alarma: bornera

PROTECCIONES INTERNAS

Contra cortocircuito en entradas o en salida

Contra tensión baja de alimentación

Contra polaridad invertida en entrada C.C.

SEÑALIZACION

Luces indicadoras: origen de salida, fallas en entradas, falla de sincronismo y falla de inductor

Relé de alarma para señalización remota de fallas

CONDICIONES AMBIENTALES

Temperatura: 0 a 45°C

Humedad relativa: $<95\%$

AISLACION SEGUN NORMA IEC 255-5

Nominal 250 V

Tensión de ensayo: 1,0 kV, 50 Hz, 1 minuto

DIMENSIONES Y PESO

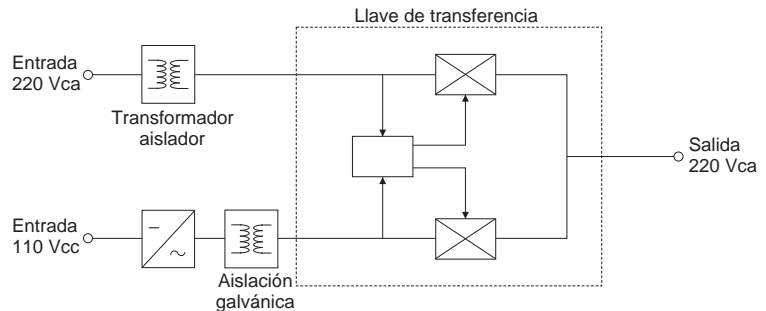
Gabinete para rack de 19". Alto 4U (177 mm), profundidad 467 mm, peso 36,7 kg.

FUNCION

Generar tensión alterna a partir de tensión continua. Incluye llave de transferencia estática.

DESCRIPCION

El equipo incluye un circuito inductor y una llave de transferencia. El circuito inductor genera tensión alterna a partir de tensión continua. En funcionamiento normal, la llave de transferencia conecta la salida de 220 Vca a la salida del circuito inductor. La tensión del circuito inductor es una onda sinusoidal en fase con la tensión de entrada de 220 Vca después de un transformador aislador. Si la tensión de salida del circuito inductor baja de un umbral, la llave de transferencia transfiere la salida al secundario de transformador aislador.



El inductor electrónico incluye un prerregulador boost, un puente controlado a 50 Hz y un filtro de salida. La llave de transferencia usa tiristores.

APLICACIONES

Alimentación ininterrumpida de equipos electrónicos en estaciones y subestaciones de transformación de energía eléctrica.

