



INVERSORES

SERIE M-16 SENOIDAL



Los inversores de la serie M-16 forman parte de una serie de inversores de corriente continua a corriente alterna de alta calidad, diseñados para dar servicio permanente a equipos profesionales en el área de comunicaciones, procesos industriales, instrumentación, etc. que se alimentan de la red eléctrica comercial pero cuentan como energía segura una tensión continua con banco de baterías.

Poseen salida senoidal con muy bajo contenido armónico, amplio rango de tensión de entrada, transformador aislador y filtro L-C de baja frecuencia a la entrada, entre otras características importantes. Usan para su funcionamiento la tecnología de modulación por ancho de pulso en alta frecuencia (aproximadamente 60 KHz), lográndose así un excelente comportamiento dinámico y muy buen rendimiento en espacios reducidos. Las líneas de entrada, salida y de entrada de línea de reserva poseen filtros EMI diseñados para cumplir las normas CISPR 22 o EN 55022

Entrada: Tensión nominal según tabla +/- 20%.

Rendimiento: Mejor que 87%.

Protecciones: Interruptor termo magnético en entrada de CC.
Contra inversión de polaridad.

Conexiones: Por bornera en panel posterior.

Salida: 220 Vac o 110 Vac (otros valores bajo pedido).

Potencia máxima hasta 2KVA.

Frecuencia de salida: 50 Hz, +/- 0,5 Hz (+/-1%)

Factor de potencia admisible: +/-0,7 a plena carga.

Distorsión armónica total: Menor que el 3 %, medida con ancho de banda 20 KHz

Regulación de salida: +/- 2% dentro de la tensión de entrada y carga especificada.

Indicadores: Puntos de medición en panel frontal de tensión y corriente de salida

220 Vca: 22 Vcc

1 Aca: 200 mVcc

Led de entrada: Indica tensión de entrada presente y dentro del rango especificado y polaridad correcta.

Led de salida OK: Indica salida dentro del rango operable.

Led de falla: Indica falla en el inversor.

Teleseñal (Alarma remota): Por contacto seco PM, NC y NA. Alarma cuando el inversor no tiene salida de 220 Vca, por falla interna o de entrada.

Protecciones:

Contra sobrecarga y/o cortocircuito por limitación de corriente de salida trimodal:

Sobrecarga, limitación tipo codo recto para consumos estáticos mayores que 10% la corriente máxima.

Corriente pico máxima, para picos mayores que 2,5 Imáx.

Cortocircuito : limitando la corriente a 1,2 Imax, con reposición automática.

Llave termomagnética a la entrada de continua.

Aislación galvánica entre entrada y salida.

Contra alta y baja tensión de entrada

Contra sobretensión de salida del inversor por apagado del equipo.

Corta para Vsal mayor que 10% la tensión nominal.

Repone por apagado y encendido de la tensión de entrada.

Contra inversión de polaridad de entrada:

No se produce la conexión del equipo si la polaridad en bornes de entrada es incorrecta.

Limitación de corriente de inrush con sistema resistencia / contactor para limitar la corriente de arranque.

Filtro LC de entrada para minimizar ruido en la tensión de entrada, (menor que 2mV psfométricos para barras de entrada normales).

Conexiones:

Entrada: Por bornera de seguridad en panel posterior tipo SK-25 para cables de hasta 25 mm².

Salida de 220 Vca: Por bornera de seguridad en panel posterior.



Conexión a tierra del gabinete: Por borne en panel posterior.

Todas las salidas y entradas son flotantes respecto de chasis, con identificación de neutro solo con el fin de uniformar conexiones externas.

Condiciones ambientales:

Rango térmico: -10oC a 45oC.
 Humedad: Hasta el 95% no saturada.
 Ventilación: Por sistema inteligente de ventiladores.
 Nivel sonoro: Menor que 42 dBA.

Características Mecánicas:

Gabinete para montaje en rack normalizado de 19".
 Ancho: 440 mm más aletas de montaje (total 483 mm.).
 Altura: 88 mm (2 unidades normalizadas de rack).
 Profundidad máxima: 360 mm, incluyendo disipador y borneras.
 Peso: Aproximadamente 7 Kg.

V Nominal Bateria	Modelo	V Salida	Frecuencia	I máxima	Potencia máxima
Vcc		Vca	Hz	A	Watts
24	INV-24/110-600-M16	110	50	5,50	600
	INV-24/110-1K-M16			9,50	1000
	INV-24/110-1K5-M16			14,00	1500
	INV-24/220-600-M16	220		2,75	600
	INV-24/220-1K-M16			4,70	1000
	INV-24/220-1K5-M16			7,00	1500
48	INV-48/110-600-M16	110	50	5,50	600
	INV-48/110-1K-M16			9,50	1000
	INV-48/110-2K-M16			18,50	2000
	INV-48/220-600-M16	220		2,75	600
	INV-48/220-1K-m16			4,70	1000
	INV-48/220-2K-M16			9,50	2000
110	INV-110/110-1K-M16	110	50	9,50	1000
	INV-110/110-2K-M16			18,50	2000
	INV-110/220-1K-M16	220		4,70	1000
	INV-110/220-2K-M16			9,50	2000
220	INV-220/110-1K-M16	110	50	9,50	1000
	INV-220/110-2K-M16			18,50	2000
	INV-220/220-1K-M16	220		4,70	1000
	INV-220/220-2K-M16			9,50	2000

Además de los modelos de la tabla se fabrican a otras tensiones, frecuencias y potencias de salida a pedido



HT SA

FUENTES DE ENERGIA

Pedro Morán 515 - B1752CTA Lomas del Mirador
Buenos Aires - Argentina
TE.: +54 11 4657-1023
+54 11 4657-6869
www.htsa.com.ar

