

# INVERSORES SENOIDALES

## Serie ISW

### Características:

- Amplia gama de tensiones y potencias.
- Indicadores Leds de Estado.
- Teleseñales por contacto seco.
- Modulo de transferencia automático a red auxiliar.
- 3 años de Garantía.



Imagen de carácter ilustrativo.

### Descripción:

Son equipos onduladores monofásicos, diseñados específicamente para convertir la energía de corriente de continua, proveniente de un banco de baterías, en corriente alternada sinusoidal, de tensión y frecuencia industrial, destinada a satisfacer los requerimientos de alimentación ininterrumpida de equipos de comunicaciones, computadoras o todo tipo de carga crítica, que por su naturaleza así lo requiera.

Su tecnología de modulación sinusoidal por ancho de pulso SPWM, trabaja en alta frecuencia de conmutación, lo que permite obtener una onda sinusoidal de baja distorsión armónica y de excelente regulación, estabilidad y filtrado, en todo el rango de potencia del equipo.

Un conmutador automático de by-pass permite conmutar la carga a la red auxiliar o hacia otro equipo igual, conectado en redundancia o cascada.

## ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

### ENTRADA DE RED AUXILIAR

ESPECIFICACION	UNIDAD	PARAMETRO	CONDICIONES
TENSIÓN NOMINAL	VCA	220	
TOLERANCIA DE TENSIÓN	%	+/- 10	Funcionales
FRECUENCIA NOMINAL	Hz	50	
SINCRONIZACIÓN DE FRECUENCIA	Hz	49 - 51	
FACTOR DE POTENCIA	COS. FI	0,80 INDUCT.	RL=100% VCA=NOMINAL VSAL EN FLOTE

### BATERIA

ESPECIFICACION	UNIDAD	PARAMETRO	CONDICIONES
TENSIÓN NOMINAL	VCC	48 / 110 / 220	
TENSIÓN DE APAGADO POR FIN DE AUTONOMIA	VCC	42 / 86 / 170	Ajustable
ALARMA POR TENSIÓN DE BATERIA BAJA	ACC	44 / 90 / 180	Ajustable

### SALIDA A CONSUMO

ESPECIFICACION	UNIDAD	PARAMETRO	CONDICIONES
TENSIÓN NOMINAL	VCA	220	Ajustable
ESTABILIDA DE TENSIÓN	%	+/- 1%	
TOLERANCIA DE FRECUENCIA	%	+/- 0,5%	
POTENCIA NOMINAL	KW	0,5 / 1 / 2 / 3 / 5 / 10	Según necesidad del cliente
DISTORSIÓN ARMONICA	% TDH	4%	
RENDIMIENTO	%	80%	

### CONMUTADOR AUTOMATICO DE TRANSFERENCIA ELECTRONICA

ESPECIFICACION	UNIDAD	PARAMETRO	CONDICIONES
TRANSFERENCIA EN FASE A RED	mSeg	3	
TRANSFERENCIA INVERSA	mSeg	1	
TRANSFERENCIA FUERA DE FASE	mSeg	17	

SENSORES	UNIDADES	ACTUACIÓN	REPOSICIÓN
CORRIENTE DE SOBRECARGA	%	100%	Automático
ALARMA POR TENSIÓN DE BATERIA BAJA	VCC	44 / 90 / 180	Automático
ALARMA DE APAGADO POR FIN DE AUTONOMIA DE BATERIA	VCC	42 / 86 / 170	Automático
TENSION DE SALIDA ALTA	VCA	250	Manual

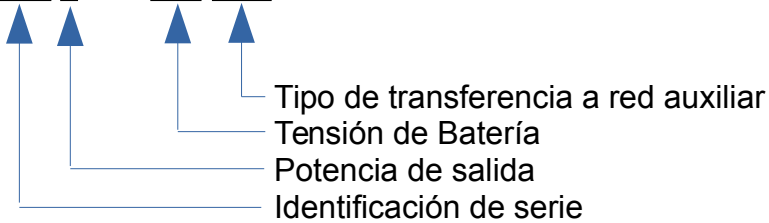
### CARACTERISTICAS GENERALES Y CONDICIONES DE OPERACIÓN

INVERSOR MONOFASICO	PWM sinusoidal
CONEXIÓN	Puente
TIPO CONTROL	Analógico - digital
TIPO DE SEMICONDUCTORES	Mosfet - IGBT
TRANSFORMADOR DE AISLACIÓN	Seca - Clase H
SEPARACIÓN GALVANICA	Pantalla exterior
REFRIGERACIÓN	Convección forzada
TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERACIÓN	0 °c a 45°c
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	-20°c a +70°c
HUMEDAD RELATIVA	< 95% sin condensación
RUIDO ACUSTICO	< 55 dba a 1000 mm de distancia ½ altura
ALTITUD	Hasta 1000 metros s.n.m
RIGIDEZ DIELECTRICA	2kvc a 1 minuto no repetitivos
AISLACIÓN DEL EQUIPO	> 500 Mohm – 1000v en todos los casos

PROTECCIONES GENERALES	Limitación electrónica de corriente y protección contra cortocircuitos de salida
	Protección de cortocircuitos de entrada de red
	Protección de cortocircuitos de entrada de batería
	Arranque suave progresivo de 0 a 100% de la carga para todas las condiciones

### CODIFICACION DE MODELOS:

ISW 5KVA-110-TAE



ECE Electrónica® una marca de Energia Confiable S.R.L.

DIRECCIÓN: Calle 97 (San Pedro) n° 1551 (b1650iao) Partido de San Martin - Bs As - Argentina  
 TEL: ( 5411) 4521-8668 4523-2373/2979 4724-2300/2626 4753-3066 e-mail: [ventas@energiaconfiable.com.ar](mailto:ventas@energiaconfiable.com.ar)  
 VISITE NUESTRA PAGINA WEB: [www.energiaconfiable.com.ar](http://www.energiaconfiable.com.ar)



Por favor considere el medio ambiente antes de imprimir este documento