



magom[®]
by ASC Electrónica

CATÁLOGO

DE PRODUCTOS



ASC ELECTRONICA S.A., es una empresa colombiana con más de 50 años de experiencia en el sector eléctrico y electrónico; buscamos generar soluciones a nuestros clientes con la más alta calidad, proporcionando protección, seguridad y confianza, a través de la innovación en los procesos e implementación de nuevas tecnologías, lo que permite el cumplimiento de las disposiciones técnicas y el posicionamiento en el mercado nacional e internacional.

MISIÓN

Generamos soluciones tecnológicas que transforman y aseguran la energía que mueve tu vida.

VISIÓN

Ser reconocidos en soluciones tecnológicas limpias, inteligentes y dinámicas, que permitan a nuestros clientes gestionar el uso de la energía, compartiendo conocimiento e innovación.

VALORES

HONESTIDAD FLEXIBILIDAD INNOVACIÓN
SIMPLICIDAD CONFIABILIDAD

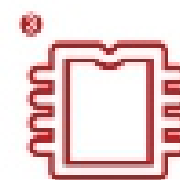
CONTENIDO

Proyectos especiales.....	1
Reguladores electrónicos de voltaje.....	3
Multitomas.....	19
Protectores de voltaje.....	21
Fuentes reguladas, rectificadas y variables.....	25
Cargadores automáticos de batería.....	27
Transformadores.....	29
Elevadores y partidores fijos de voltaje.....	36
UPS.....	37
Baterías selladas.....	44
Nuevos productos.....	46

01

PROYECTOS
ESPECIALES

Somos especialistas en el diseño y fabricación de equipos de protección eléctrica y electrónica, contamos con un departamento de I+D+i y una completa línea de producción que nos permite diseñar y ofrecer soluciones que se adaptan a las necesidades específicas.



Diseño de prototipo



Desarrollo de prototipo



Pruebas y realimentación



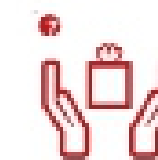
Identificar objetivos, definir características



Necesidad idea inicial



Producción del equipo validado



Entrega del producto

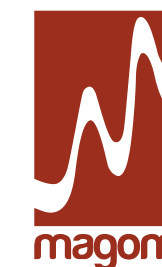


VENTAJAS

- Asesoría y acompañamiento tecnológico
- Personal calificado.
- Completa línea de producción.
- Especialistas en diseño y fabricación de equipos eléctricos y electrónicos.
- Análisis de calidad de energía y desarrollo de las soluciones de acuerdo con sus necesidades.

ALGUNOS DESARROLLOS REALIZADOS

- Reguladores de voltajes especiales. Monofásicos, bifásicos y trifásicos hasta 50KVA.
- Transformadores especiales: Monofásicos, bifásicos y trifásicos de diferentes voltajes y potencias.
- Equipos de protección para sistemas de alarmas, telecomunicaciones y cableado estructurado.
- Equipos de conversión de voltaje: Fuentes, inversores, convertidores DC/DC.
- Cargadores para bancos de batería de 12 y 24 voltios.



02

REGULADORES ELECTRÓNICOS DE VOLTAJE

PROTECCIÓN DE
EQUIPOS DE COMPUTO
Y ELECTRODOMÉSTICOS
DE BAJO CONSUMO
DE ENERGÍA



Certificado NYCE - RETIE

CARACTERÍSTICAS

- Regulación automática de alto y bajo voltaje
- Supresor de picos de voltaje
- Protección de sobrecarga y cortocircuito
- Monitor de red
- Indicadores visuales de funcionamiento
- Diseño novedoso

	POWER 4	POWER 8	POWER 1000
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
Voltaje de entrada	92 - 134 VAC	88 - 144 VAC	90 - 145 VAC
Voltaje de salida	103 - 127 VAC	108 - 132 VAC	102 - 132 VAC
Potencia	500VA / 300W	1000 VA / 400W	
Protección de cortocircuito	Interruptor Reset 4A	Interruptor Reset 8A	
Supresor de picos	Fase - Neutro		
Tiempo de conmutación	1 Ciclo		
Protección telefónica	RJ-45 / 11		
Señalización	Regulado LED Verde	- Encendido - Nivel de voltaje	
Controlador electrónico	Amplificador operacional		
Peso aproximado	1,13 Kg	1,58 Kg	1,2 Kg
Dimensiones (largo x ancho x alto) cm	23,5 x 8,5 x 7,7	22,3 x 11,9 x 7,8	12 x 11 x 15,5
Tipo de salida	4 Tomas NEMA 5 -15R con polo a tierra	8 Tomas NEMA 5 - 15R 4 Regulados y protegidos / 4 Tomas Protegidos	




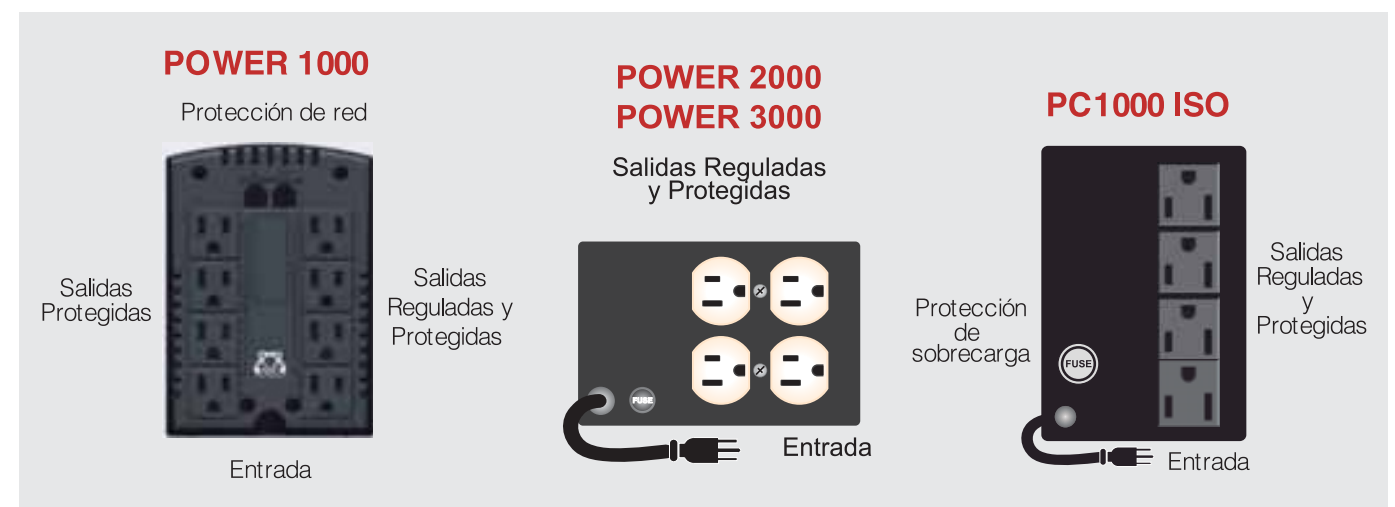
	POWER 2000	POWER 3000	PC 1000 ISO
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
Voltaje de entrada	90 - 145 VAC		
Voltaje de salida	105 - 124 VAC		115 +/-6%(108-122)
Potencia	2000 VA / 1200 W	3000VA / 1800W	600VA / 600W
Protección de cortocircuito	Fusible 15A	Fusible 20A	Fusible 8A
Supresor de picos	Fase - Neutro		Fase-Neutro / Neutro-Tierra Fase-tierra
Tiempo de conmutación	1 Ciclo		
Protección telefónica	NA		No
Señalización	- Monitor de Voltaje de entrada - Protegido - Red Eléctrica		- Protegido - Desconexión
Controlador electrónico	Microcontrolador		
Peso aproximado	2,7 Kg	3,8 Kg	2,4 Kg
Dimensiones (largo x ancho x alto) cm	18 x 15,5 x 9,2		18,5 x 10x 13,5
Tipo de salida	4 Tomas NEMA 5-15R Regulados y Protegidos		

DIAGRAMA DE CONEXIÓN TRASERA









PROTECCIÓN DE
FOTOCOPIADORAS,
EQUIPOS DE
REFRIGERACIÓN,
SALAS DE COMPUTO
Y EQUIPOS
DE MEDIO Y ALTO
CONSUMO DE ENERGÍA

CARACTERÍSTICAS

- Regulación automática de alto y bajo voltaje
- Supresor de picos de voltaje
- Protección de cortocircuito
- Monitor de red electrónica
- Indicadores visuales de funcionamiento y nivel de voltaje de entrada

- Cuatro tomas de salida (máximo 15 amperios por toma)
- Regleta plástica para conexión de equipos de alta potencia (aplica para modelos de 3000W en adelante)
- Reguladores robustos que soportan picos instantáneos de corrientes superiores a su corriente nominal
- Tecnología de microcontrolador que garantiza confiabilidad y precisión en la regulación
- Ideal para cargas cuyos arranques demandan altos consumos, como motores y transformadores
- Su excelente regulación los hace ideales para fotocopiadoras digitales

	EV 1500	EV 2000 EV 3000	EV 4000
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
Voltaje de entrada	90 - 150 VAC		
Voltaje de salida	115VAC +/- 4,5% (110-120)		
Potencia	1500VA/1500W	2000VA/2000W / 3000VA/3000W	4000VA/4000W
Corriente máxima	13 A	17A / 25A	34,8 A
Taps de conmutación	6	6	4
Protección de cortocircuito	Fusible 15A	Suiche Reset 20A / Breaker 32A	Breaker 40A
Supresor de picos	Varistor 150 V - 108 J		
Elemento de conmutación	Relés		
Bobina ecualizada	No aplica		
Tiempo de conmutación	1 Ciclo		
Señalización	Protegido - Red Eléctrica - Circuito de Señalización de voltaje de entrada		
Controlador electrónico	Microcontrolador		
Peso aproximado	3,85 Kg	5,05 Kg / 7,15 Kg	10,5 Kg
Dimensiones (Largo x ancho x alto) cm	24 x 12,5 x 16	24 x 12,5 x 16 / 29 x 12,5 x 16	32 x 23 x 15,5
Tipo de salida	4 Tomas NEMA 5 -15R con polo a tierra		4 Tomas NEMA 5 -15R con polo a tierra + Regleta de potencia

	EV 1500 / 220VAC	EV 2000 / 220VAC	EV 3000 / 220VAC
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
Voltaje de entrada	170 - 260 VAC		
Voltaje de salida	220VAC +/- 5%		
Potencia	1500VA / 1500W	2000VA / 2000W	3000VA / 3000W
Protección de cortocircuito	Breaker Bipolar		
Taps de conmutación	7		
Supresor de picos	Varistor 250V - 180 Joules		
Elemento de conmutación	Relés electromecánicos		
Tiempo de conmutación	1 Ciclo		
Señalización	Protegido - Red Eléctrica Circuito de señalización de voltaje de entrada		
Tipo de entrada	Clavija NEMA 6 - 15 R		Regleta de potencia
Tipo de salida	1 toma NEMA 6 - 15 R + Regleta de potencia		2 toma NEMA 6-15R + Regleta de potencia

OTROS MODELOS

	EV 4000 BE	EV 5000	EV 5000 BE
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
Voltaje de entrada	90 - 145 VAC		
Voltaje de salida	115 VAC +/- 6% (108 - 122)		
Potencia	4000VA/4000W	5000VA/5000W	
Corriente máxima	34,8 A	43,4 A	
Taps de conmutación	5	4	5
Protección de cortocircuito	Breaker 40A	Breaker 50A	
Supresor de picos	Varistor 150 V - 108 J		
Elemento de conmutación	Relés		
Bobina ecualizada	Si	No aplica	Si
Tiempo de conmutación	No se refleja en la carga	1 Ciclo	No se refleja en la carga
Señalización	Protegido - Red Eléctrica - Circuito de señalización de voltaje de entrada		
Controlador electrónico	Microcontrolador		
Peso aproximado	16,5 Kg	12,5 Kg	21 Kg
Dimensiones (Largo x ancho x alto) cm	45 x 27 x 15,5	32 x 23 x 15,5	45 x 27 x 15,5
Tipo de salida	4 Tomas NEMA 5 -15R con polo a tierra + Regleta de potencia		

OTROS MODELOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	EV 6000	EV 6000 BE
Voltaje de entrada	90 - 145 VAC	
Voltaje de salida	115 VAC +/- 6% (108 - 122)	
Potencia	6000VA/6000W	
Corriente máxima	52,1 A	
Taps de conmutación	4	5
Protección de cortocircuito	Breaker 63A	
Supresor de picos	Varistor 150 V - 108 J	
Elemento de conmutación	Relés	
Bobina ecualizada	No aplica	Si
Tiempo de conmutación	1 Ciclo	No se refleja en la carga
Señalización	Protegido - Red Eléctrica - Circuito de señalización de voltaje de entrada	
Controlador electrónico	Microcontrolador	
Peso aproximado	16,5 Kg	24 Kg
Dimensiones (Largo x ancho x alto) cm	35 x 27 x 17,5	45 x 27 x 15,5
Tipo de salida	4 Tomas NEMA 5-15R regulados con polo a tierra + Regleta de Potencia	

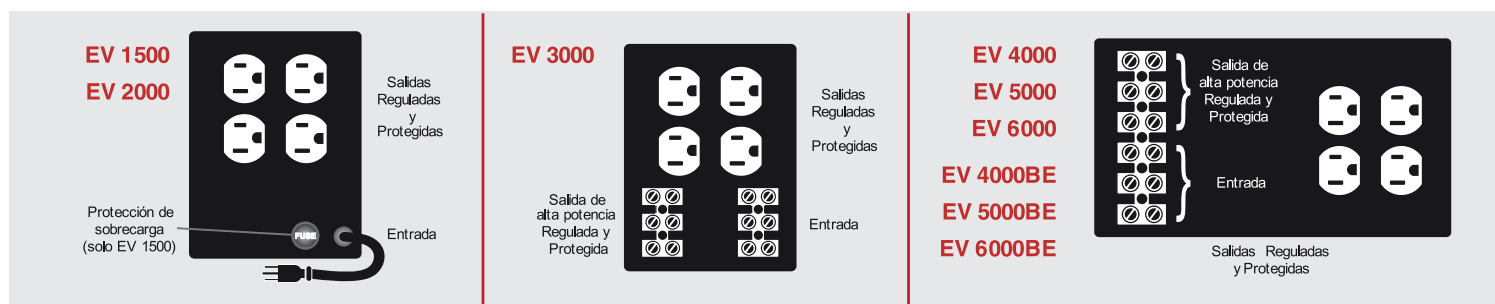
REGULADORES ELECTRÓNICOS DE VOLTAJE CON RANGO EXTENDIDO DESDE 75 VOLTIOS DE ENTRADA

Ideal para lugares donde es común tener voltajes muy bajos de forma constante como zonas rurales o sitios alejados del transformador de distribución, o donde se presenta continuas caídas de voltaje debido al encendido de maquinaria y equipos de alta potencia.

CARACTERÍSTICAS

- Amplio rango de entrada
- Regulación automática de alto y bajo voltaje
- Supresor de picos de voltaje
- Protección de sobrecarga y cortocircuito
- Monitor de red eléctrica
- Indicadores visuales de funcionamiento y niveles de voltaje de entrada
- Cuatro tomas de salida (máximo 15 amperios por toma)
- Regleta plástica para conexión de equipos de alta potencia (solo modelos EV 2000E en adelante)
- Reguladores robustos que soportan picos instantáneos de corriente superiores a su corriente nominal
- Tecnología de microcontrolador que garantiza confiabilidad y precisión en la regulación
- Ideal para cargas cuyo arranque demanda altos consumos como motores y transformadores

DIAGRAMA DE CONEXIÓN TRASERA



***Equipos con Potencia Real (Factor de Potencia = 1)**

Tecnología de Bobina Ecualizada (BE)

La tecnología de los reguladores de voltaje con bobina ecualizada, entregan la protección ideal para los equipos más sensibles a los cambios de voltaje y ruido eléctrico a través de un esquema de regulación más eficiente y limpio.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

EV 1000 E
EV 1500 E

EV 2000 E

EV 3000 E



Voltaje de entrada	75 - 140 VAC		
Voltaje de salida	115VAC +/- 6% (108-122)	117VAC +/- 8% (108-122)	
Potencia	1000VA/1000W / 1500VA/1500W	2000VA/2000W	3000VA/3000W
Corriente máxima	8,3 A / 12,5 A	17 A	25 A
Taps de conmutación	7 / 6	4	
Protección de cortocircuito	Fusible 10A / Fusible 20A	Breaker 32A	Breaker 40A
Supresor de picos	Varistor 150V - 40 J		
Elemento de conmutación	Relés		
Bobina ecualizada	No aplica		
Tiempo de conmutación	1 Ciclo		
Señalización	Protegido-Red	Protegido - Red Eléctrica - Circuito de señalización de voltaje de entrada	
Controlador electrónico	Microcontrolador		
Peso aproximado	4,8 Kg / 5,1 Kg	8,5 Kg	11,5 Kg
Dimensiones (Largo x ancho x alto) cm	24 x 12,5 x 16	29 x 12,5 x 16	26,3 x 21 x 15,5
Tipo de salida	4 Tomas NEMA 5 -15R con polo a tierra	4 Tomas NEMA 5 -15R con polo a tierra + Regleta de potencia	

OTROS MODELOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	EV 4000 E	EV 4000E BE	EV 5000 E	EV 5000E BE
Voltaje de entrada	75 - 145 VAC	75 - 140 VAC	75 - 145 VAC	75 - 140 VAC
Voltaje de salida	115VAC +/- 6%(108-126)	117VAC +/- 8%(108-126)	115VAC +/- 6%	117VAC +/- 8%(108-126)
Potencia	4000VA/4000W		5000VA/5000W	
Corriente máxima	34 A		42 A	
Protección de cortocircuito	Breaker 50A		Breaker 70A	
Protección cortapicos	Varistor 150V - 108 J			
Elementos de conmutación	Relés			
Taps de conmutación	6			
Bobina ecualizada	No aplica	Si	No aplica	Si
Tiempo de conmutación	1 ciclo	No se refleja en la carga	1 ciclo	No se refleja en la carga
Señalización	Protegido - Red eléctrica - Circuito de señalización de voltaje de entrada			
Controlador electrónico	Microcontrolador			
Peso aproximado	15 Kg	26 Kg	18 Kg	31 Kg
Dimensiones (Largo x ancho x alto) cm	34 x 27x17,5	45 x 27 x17,5	34 x 27 x 17,5	45 x 27 x 17,5
Tipo de salida	4 Tomas NEMA 5 - 15R + Regleta de potencia			

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	EV 6000 E	EV 6000E BE
Voltaje de entrada	75 - 145	
Voltaje de salida	115VAC +/- 6%	
Potencia	6000VA/6000W	
Corriente máxima	52,2 A	
Protección de cortocircuito	Breaker 70A	
Protección cortapicos	Varistor 150V - 108 J	
Elementos de conmutación	Relés	
Taps de conmutación	6	
Bobina ecualizada	No aplica	Si
Tiempo de conmutación	1 ciclo	No se refleja en la carga
Señalización	Protegido - Red eléctrica - Circuito de señalización de voltaje de entrada	
Controlador electrónico	Microcontrolador	
Peso aproximado	23,5 Kg	34 Kg
Dimensiones (Largo x ancho x alto) cm	34 x 27 x 17,5	45 x 27 x 17,5
Tipo de salida	4Tomas NEMA 5-15R + Regleta de potencia	

*Equipos con Potencia Real (Factor de Potencia = 1)

Tecnología de Bobina Ecualizada (BE)

La tecnología de los Reguladores de Voltaje con Bobina ecualizada, entrega la protección ideal para los equipos más sensibles a los cambios de voltaje y ruido eléctrico a través de un esquema de regulación más eficiente y limpio.

Disponibles en potencias hasta 15KVA.
Disponibles a 220 VAC

CAJA METÁLICA ANTI-INFLAMABLE
Garantiza seguridad, durabilidad y alta resistencia mecánica

DIAGRAMA DE CONEXIÓN TRASERA



ACONDICIONADORES
ELECTRÓNICOS DE
VOLTAJE CON
TRANSFORMADOR
DE AISLAMIENTO

Los acondicionadores de línea a tierra proporcionan aislamiento galvánico entre el primario y secundario del transformador para que todos aquellos equipos que sean conectados a él queden completamente aislados de la red eléctrica pública.

Ideales para equipos médicos y equipos electrónicos que estén expuestos a las más difíciles condiciones eléctricas de la red.



CARACTERÍSTICAS

- 4 tomas de salida 5-15R
- Señalizador de voltaje de entrada
- Regleta de Potencia para equipos mayores a 3000W
- Confiabilidad y precisión a través de su regulación electrónica controlada por microcontrolador

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	POWER 1000 ISOLADO	EV 1200 TA
Voltaje de entrada	95 - 140 VAC	95 - 140 VAC
Voltaje de salida	115 VAC +8% / -6%	
Potencia	350VA/350W	800VA/800W
Corriente máxima	3 A	6,9 A
Protección de cortocircuito	Fusible 5A	Fusible 10A
Protección cortapicos	Varistor 150V	
Elementos de comunicación	Relés	
Taps de comunicación	3	4
Bobina ecualizada	No aplica	
Tiempo de conmutación	1 Ciclo	
Señalización	LED Indicador de funcionamiento del estabilizador de Voltaje	
Controlador electrónico	Microcontrolador	
Peso aproximado	5,7 Kg	9,85 Kg
Dimensiones (Largo x ancho x alto) cm	29 x 12,5 x 16	29 x 12,5 x 16
Tipo de salida	4 Tomas NEMA 5 -15R con polo a tierra	

O T R O S M O D E L O S

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	EV 2000 TA	EV 3000 TABE
Voltaje de entrada	95 - 140 VAC	90-145 VAC
Voltaje de salida	115VAC +8% / -6%	115 +/-6%
Potencia	1600VA/1600W	1950VA/1950W
Corriente máxima	13,9 A	16,9 A
Protección de cortocircuito	Breaker 20A	Breaker 32A
Protección cortapicos	Varistor 150V	
Elementos de comunicación	Relés	
Taps de comunicación	4	
Bobina ecualizada	No aplica	Si
Tiempo de conmutación	1 Ciclo	No se refleja en la carga
Señalización	LED Indicador de funcionamiento del estabilizador de Voltaje	
Controlador electrónico	Microcontrolador	
Peso aproximado	21,5 Kg	32,2 Kg
Dimensiones (Largo x ancho x alto) cm	30 x 27 x 15,5	30 x 27 x 15,5
Tipo de salida	4 Tomas NEMA 5 -15R con polo a tierra	4 Tomas NEMA 5-15R + Regleta de Potencia

DIAGRAMA DE CONEXIÓN TRASERA



**REGULADORES
ELECTRÓNICOS
BIFÁSICOS
Y TRIFÁSICOS**



CARACTERÍSTICAS

- Regulación individual por fase
- Voltímetro digital de salida por cada fase
- Regleta o bornera de potencia

Los Reguladores de Voltaje Bifásicos y Trifásicos regulan el voltaje en cada fase de manera independiente garantizando el correcto funcionamiento de los equipos eléctricos y electrónicos, su amplio rango de potencias los convierte en el sistema de protección ideal para toda instalación (Bifásica: 2 fases+neutro+tierra) (Trifásica: 3 fases+neutro+tierra), ya sean en la regulación de redes eléctricas para equipos de computo o en maquinaria industrial de alta potencia, entre otros.

EV 6KVA BE TRIFÁSICO



EV 6KVA BE BIFÁSICO



Disponibles en potencias hasta 30KVA. (Bifásicos) y 45KVA (Trifásicos) disponibles con bobina equalizada (BE) y/o Transformador de Aislamiento (TA)

CAJA METÁLICA ANTI-INFLAMABLE
Garantiza seguridad, durabilidad y alta resistencia mecánica

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	BIFÁSICOS	TRIFÁSICOS
Conexión de entrada	Sistema tetrafilar (2 Fases-Neutro-Tierra)	Sistema pentafilar (3 Fases-Neutro-Tierra)
Voltaje entrada (Neeutro-Fase) / (Fase-Fase)	95 - 145 V / 180 - 250 V	95 - 145 V / 180 - 250 V
Voltaje salida (Neeutro-Fase) / (Fase-Fase)	119 +/- 9% / 220 +/- 5%	119 +/- 9% / 220 +/- 5%
Frecuencia	60 Hz +/- 2%	
Protección de cortocircuito	Breaker o totalizador Bifásico/Trifásico, de acuerdo a la potencia del equipo	
Protección cortapicos	Varistores 150 V	
Desconexiones	Desconexión por bajo voltaje	
Temporizador de arranque	5 segundos	
Taps de comunicación	4 - 6 por fase de acuerdo a la referencia del equipo	
Potencia por fase referida al neutro	Corresponde a 1/2 (Bifásico) o 1/3 (Trifásico) de la potencia total del equipo	
Potencia máxima de arranque	Máximo 150% de la potencia total del equipo, de acuerdo a la referencia	
Potencia máxima de régimen	Se recomienda no superar el 80% de la potencia total	
Forma de onda	Senoidal	
Señalización	Voltímetro digital por fase y Led de desconexión	
Controlador electrónico	Microcontrolador	
Tipo de salida	Regleta o Bornera de potencia	

LA PROTECCIÓN IDEAL
PARA EQUIPOS
ELECTRÓNICOS UTILIZADOS
EN AUDIO
Y COMUNICACIONES
PARA RACK 19'

- 6 Tomas de salida NEMA 5-15R
- Regulación automática de alto y bajo voltaje
- Amplio rango de entrada
- Supresor de picos de voltaje
- Indicadores visuales de nivel de voltaje de entrada
- Voltímetro digital de salida (Opcional)

EV 1500 RACK



**REGULADORES
ELECTRÓNICOS
PARA EQUIPOS
DE REFRIGERACIÓN
LÍNEA EVR**

Las variaciones de voltaje presente en las redes eléctricas pueden causar problemas severos para su equipo. Tener entradas de voltaje por debajo de los niveles requeridos por sus equipos para su óptimo funcionamiento, genera en ellos esfuerzos para compensar la carencia de potencia que llevan al rápido deterioro de sus equipos. Lo mismo al tener presencia de voltajes de entrada por encima de los niveles normales. Es por eso que a través de los reguladores electrónicos de voltaje hemos ideado una solución enfocada en mantener los

niveles óptimos de voltaje para el correcto funcionamiento de sus equipos asegurando una vida útil mas larga, evitando su deterioro.

Los reguladores de voltaje EVR mantienen el voltaje suministrado por la red dentro de los márgenes seguros de operación tanto de compresor como de los demás componentes del equipo. Su rango de acción es muy amplio (83-145 VAC), ya que regula el voltaje a la salida si el existente en la línea es bajo o alto. Además de proteger, los reguladores de voltaje permiten el correcto funcionamiento de los refrigeradores en condiciones de bajo y alto voltaje típicos en zonas rurales.

La desconexión automática interrumpe el voltaje si este se sale de los límites del rango de entrada y la función de retardo protege la unidad en caso de cortes de energía y desconexiones automáticas garantizando que el compresor tenga un arranque normal.

VISTA FRONTAL



VISTA TRASERA



Línea EVR con rango extendido

Disponibles en todas las referencias con rango ampliado

Voltaje de entrada:
83-145 VAC

***Equipos con Potencia Real (Factor de Potencia = 1)**

O T R O S M O D E L O S

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	EVR - 500	EVR - 750	EVR - 1000
Voltaje de entrada	83 - 145 VAC		
Voltaje de salida	116 VAC +/- 9,5%		
Desconexión por bajo	<83 VAC		
Desconexión por alto	>145 VAC		
Entrada / salida	Cables + Terminal Fast-on		
Potencia	500VA / 500W FP=1	750VA / 750W FP =1	1000VA /1000W FP =1
Corriente máxima	4,3A	6,5A	8,6A
Temporizado	3 minutos		
Dimensiones (cm)	14,2 x 16,2 x9		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	EVR - 1500	EVR - 1750	EVR - 2250
Voltaje de entrada	83 - 145 VAC		
Voltaje de salida	116 VAC +/- 9,5%		
Desconexión por bajo	<83 VAC		
Desconexión por alto	>145 VAC		
Entrada / salida	Cables + Terminal Fast-on		
Potencia	1500VA / 1500W FP=1	1750VA / 1750W FP =1	2250VA /2250W FP =1
Corriente máxima	12,5A	14,5A	18A
Temporizado	3 minutos		
Dimensiones (cm)	14x14,6 x10,2	19,4 x 18 x10,2	19,4 x 18 x10,2

COMPENSADORES
ELECTRÓNICOS PARA
EQUIPOS DE
REFRIGERACIÓN
LÍNEA EP

El elevador protector de voltaje EP compensa el 21% del voltaje de salida, si el suministro por la red es bajo, manteniendo el nivel de voltaje seguro de operación tanto del compresor como de los demás componentes del equipo. El compensador regula el voltaje a la salida si el existente en la línea es bajo. Además de proteger, los compensadores de voltaje permiten el correcto funcionamiento de los refrigeradores en condiciones de bajos voltajes típicos en zonas rurales.

VISTA FRONTAL



VISTA TRASERA



*Equipos con Potencia Real (Factor de Potencia = 1)

OTROS MODELOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	EP - 750	EP - 1000	EP - 1500
Voltaje de entrada	83 - 140 VAC		
Voltaje de salida	Compensa el 21% si la entrada es menor a 110 VAC		
Tiempo de conmutación	1 Ciclo		
Entrada / salida	Cables + Terminal		
Potencia	750VA / 750W FP=1	1000VA / 1000W FP =1	1500VA / 1500W FP =1
Corriente máxima	6,5A	8,7A	12,5A
Dimensiones (cm)	14 x 14,6 x 9		

ESPECIFICACIONES
TÉCNICAS

	EP - 2000	EP - 2500
Voltaje de entrada	83 - 140 VAC	
Voltaje de salida	Compensa el 21% si la entrada es menor a 110 VAC	
Tiempo de conmutación	1 Ciclo	
Entrada / salida	Cables + Terminal	
Potencia	2000VA / 2000W FP =1	2500VA / 2500W FP =1
Corriente máxima	17,4A	21,7A
Dimensiones (cm)	19,4 x 18 x 10,2	

EQUIPOS EVR Y EP A 220V

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	EVR 500 / EVR 750 EVR - 1000 / EVR 1500 EVR - 1750 / EVR - 2250	EP - 500 / EP 750 EP - 1000 / EP 1500 EP - 1750 / EP - 2250
Voltaje de entrada	180 - 240 VAC	
Voltaje de salida	209 - 231	Compensa el 12% del voltaje, si la entrada es menor que 202 VAC
Frecuencia	50 Hz / 60 Hz	
Potencias	500 VA al 2250 VA	
Supresor de picos	Fase - Neutro	NA
Dispositivos de conmutación	Relevos electromecánicos	
Taps de conmutación	3	1
Tiempo de conmutación	1 Ciclo	
Desconexión por bajo voltaje	Voltaje menor a 180V	NA
Desconexión por alto voltaje	Voltaje mayor a 240V	NA
Señalización	Voltaje Normal - Desconexión por bajo y por alto voltaje	Voltaje Normal - Compensando voltaje
Controlador electrónico	Microcontrolador	Opamp
Tipo de salida	Conectores tipo Fast-On / Set de alimentación y toma de salida	

Diseñamos y producimos compensadores electrónicos de voltaje a 220VAC de entrada y/o salida

03

MULTITOMAS

TOMAS MÚLTIPLES DE CONTROL INDEPENDIENTE



Certificado NYCE - RETIE

APLICACIONES

- Equipos electrónicos de precisión y control
- Equipos de electromedicina
- Proyector - Cajas registradoras - Equipos de comunicaciones
Telefax - Fotocopiadoras - Computadores - Impresoras - Escáner
TV - DVD - Equipos de sonido - Videojuegos
- Otros equipos electrónicos que no superen la capacidad máxima de carga

Ideal en sistemas de luces, sonido, telecomunicaciones y datacenters. Los multitomas son la solución económica que permite una conexión fácil y segura de múltiples aparatos eléctricos o electrónicos, evitando cortocircuitos y contactos defectuosos. Sus múltiples salidas simplifican las instalaciones eléctricas de oficinas, residenciales, fábricas, sitios de trabajo, laboratorios, entre otros.

Debe utilizarse en áreas secas e interiores y estar conectados a un tomacorriente eléctrico con polo a tierra.

MULTITOMAS DE 4 Y 6 SALIDAS

TM - 4S TM - 6S TM - 4PT TM - 6PT

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS



Voltaje de funcionamiento	120 VAC			
Protección de cortocircuito	No	Fusible de 15A		
Protección de sobrevoltaje	No	Varistor 150V (fase-neutro)		
Potencia máxima	15A - 1800VA / 1800W			
Entrada	Cable de poder 3 x 14 AWG			
Interruptor de encendido	No	Interruptor con luz piloto		
Peso aproximado	0,45 Kg	0,65 Kg	0,6 Kg	0,8 Kg
Dimensiones (largo x ancho x alto) cm	22 x 6 x 4	31 x 6 x 4	29 x 6 x 5	37 x 6 x 5
Cantidad de tomas de salida	4 Tomas NEMA 5-15R	6 Tomas NEMA 5-15R	4 Tomas NEMA 5-15R	6 Tomas NEMA 5-15R

KIT DE CONEXIÓN MULTIPLE x3	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS					
	Voltaje de funcionamiento	Corriente	Frecuencia	Potencia	Dimensiones (mm)	Peso(g)
Toma multiple de 6 salidas	125 VAC	15 A	60 Hz	1875 W	Alto 327,2	525
Adaptador de pared de 3 salidas				1625 W	Ancho 171,5	
Extensión de 1.5 mts		13 A				
KIT DE CONEXIÓN MULTIPLE x5	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS					
	Voltaje de funcionamiento	Corriente	Frecuencia	Potencia	Dimensiones (mm)	Peso(g)
Toma multiple de 6 salidas	125 VAC	15 A	60 Hz	1875 W	Alto 343	750
Adaptador de pared de 3 salidas				1625 W		
Adaptador de pared de 6 salidas				13 A		
Extensión de 1.5 mts		2.5 mA			0.3 W	
Luz de noche	120 VAC					

MULTITOMA 6 SALIDAS + 2 PUERTOS USB

MULTITOMA 7 SALIDAS



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	MULTITOMA 6 SALIDAS + 2 PUERTOS USB	MULTITOMA 7 SALIDAS
Voltaje nominal	125V - 60Hz	
Corriente	15A	
Potencia	1875W	
Tipo de salida	6 tomas de salida + 2 puertos USB	7 tomas de salida
Protección de cortocircuito	Suiche RESET 15A	
Cortapicos	245J Tipo 3SPD (L-N)	245J Tipo 3SPD
Entrada	Cable de alimentación calibre 14 AWG	
Peso	0,366 Kg.	
Dimensión	300 x 110 x 25 mm	300 x 105 x 31 mm
Certificado	ETL	UL 1363 & amp; 1449 Approved
Características	<ul style="list-style-type: none"> • Carcasa ABS resistente al fuego • Carcasa de plástico y cable de vinilo • Acabado liso • Color blanco 	
Aplicaciones	<ul style="list-style-type: none"> • Centros de entretenimiento • Celulares - Tablets • Electrodomésticos • Consolas de video juegos • Centros de cómputo 	<ul style="list-style-type: none"> • Centros de entretenimiento • Electrodomésticos • Consolas de video juegos • Centros de cómputo

04



PROTECTORES DE VOLTAJE

PROTECCIÓN DE EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO DOMÉSTICOS, COMERCIALES E INDUSTRIALES



Las perturbaciones que se presentan en las redes eléctricas a través de voltajes altos y bajos, de picos instantáneos de voltaje por presencia de rayos/tormentas eléctricas o de las inestabilidades inherentes a los cortes de energía pueden ocasionar daños irreparables en sus equipos de refrigeración, de aires acondicionados y electrodomésticos en general. Es por eso que hemos diseñado una línea de productos enfocada en eliminar estos riesgos dando una protección inmediata y robusta a sus equipos.

El protector interrumpe el voltaje si éste baja o sube sobrepasando los límites de voltaje seguros, previamente establecidos en las características técnicas del producto. El temporizador permite la estabilización de los gases y del compresor garantizando que este tenga un arranque normal.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	SMART VOLT	PV SLIM ELECTRO / REFRI	PVRNA 110 TOMA
			
Tiempo de temporizado	1, 3 ó 5 minutos	30 s / 4 min	15 s, 30 s ó 3 min
Corriente máxima	15 A		
Desconexión por bajo	<93 VAC +/-2%	<90 VAC	
Desconexión por alto	>138 VAC +/-2%	>140 VAC	
Tipo de conexión	Toma 5-15R		3 (NEMA 5-15R) + 1 (NEMA 1-15R)
Aplicaciones	<ul style="list-style-type: none"> - Nevera - Congelador - Aire acondicionado hasta 9000 BTU - TV - DVD - Blu-Ray - Equipo de sonido - Computador Portátil - Impresora - Lavadora - Electrodomesticos en general - Fax - Lavadora - Electrodomesticos en general 	<ul style="list-style-type: none"> - TV - DVD - Blu-Ray - Equipo de sonido - Computador Portátil - Impresora - Lavadora - Electrodomesticos en general - Nevera - Congelador - Aire acondicionado hasta 9000 BTU 	<ul style="list-style-type: none"> - Refrigeradores - Unidad hasta 1HP a 110V - Aires acondicionados - Congeladores

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PV RN 110 V 10A / 30A	PV 3 TOMAS USB
		
Tiempo de temporizado	5 minutos +/- 20 %	30 s ó 3 min
Corriente máxima	10A / 30A (según referencia)	15 A
Desconexión por bajo	< 93 VAC +/-2%	<90 VAC
Desconexión por alto	> 135 VAC +/-2%	>140 VAC
Tipo de conexión	Cables - terminal tipo Faston	3 (NEMA 5 - 15R) + 2 (USB x 2.1 A)
Aplicaciones	Equipos de refrigeración y aire acondicionado.	<ul style="list-style-type: none"> - TV - DVD Blu-ray - DVR - Equipo de sonido - TV Satelital - Computadores portátiles - Electrodomésticos en general

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	PV TOMA CHINA 20A 220V	PVA 220V 30A	PV RAM TRIFÁSICO 220V 10A
			
Tiempo de temporizado	5 s hasta 180 s	5 s hasta 180 s	Ajustable desde 5 segundos a 5 minutos
Corriente máxima	20 A	30A	10 A (FP=1)
Desconexión por bajo	<190 VAC	<165 VAC	< 150 - 210 VAC +/- 2%
Desconexión por alto	>260 VAC		
Tipo de conexión	1 (6-15R) 15A + Regleta 20A	Regleta	Regleta
Aplicaciones	<ul style="list-style-type: none"> - Refrigeradores - Unidad hasta 3 HP a 220V - Aires acondicionados inverter hasta 28000 BTU 	<ul style="list-style-type: none"> - Refrigeradores - Unidad hasta 4,5 HP a 220V - Aires acondicionados inverter hasta 36000 BTU 	Diseñado para controlar una bobina de contactor trifásico (máx. 10A)

PROTECTORES DE VOLTAJE PARA LÍNEA TELEFÓNICA

CARACTERÍSTICAS

- Protección contra perturbación eléctrica que puede afectar el funcionamiento de los equipos que requieren de una conexión a la red de telefonía
- Arquitectura modular para fácil mantenimiento al tener un circuito independiente para cada línea telefónica. Ideal para protección de equipos de fax, modem, centrales telefónicas, teléfonos.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

PLT 1L



PLT 3L



PLT 4L



Corriente en vacío	< 10 uA		
Tiempo de activación	0,4 ns típico		
Voltaje de protección	+ /-180 V		
Pico de corriente no repetitiva	150 A		
Protección de sobrecorriente continua	0,5 A		
Tipo de protección	Triple protección (Varistores, fusibles y elementos de estado sólido)		
Temperatura normal de funcionamiento	Temperatura ambiente + 25°C		
Temperatura máxima de funcionamiento	70°C		
Absorción de picos de voltaje	Picos de corta, media y larga duración		
Tipo de conexión	Sistema modular (Protección independiente para cada línea)		
Peso aproximado	0,1 Kg	0,2 Kg	0,25 Kg
Dimensiones (largo x ancho x alto) cm	7 x 4,5 x 3	11,5 x 5,5 x 3,5	14,5 x 5,5 x 3,5
Conexión de entrada	Plug telefónico	Conector dos tornillos	
Tipo de salida	Conector dos tornillos		

Diseños adaptables en cantidades de líneas y especificaciones técnicas de acuerdo con los requerimientos y necesidades del cliente.

PROTECTORES CCTV PARA CIRCUITO CERRADO DE TELEVISIÓN

APLICACIONES

- Cámaras de vigilancia
- Centrales de control de movimiento
- Pantallas de monitoreo
- DVRs

NO REQUIERE CONEXIÓN A TIERRA



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	CCTV LÍNEA DE VIDEO	CCTV VIDEO Y ALIMENTACIÓN	VIDEO, DATOS Y ALIMENTACIÓN
Conexión entrada y salida video	BNC - Hembra / Bornera Tornillo		
Balun interno	SI		
Conexión a tierra	NO REQUIERE		
Voltaje de protección de alimentación	---	12Vrms	24VAC
Pérdidas - Línea de video	<2dB a 8MHz		
Voltaje de corte	10,5V	10,5V	15V
Corriente de corte	180mA	180mA	---
Impedancia - Línea de video	75-BNC / 100-par UTP		
Dimensiones (largo x ancho x alto) cm	8,4 x 6,9 x 2,9	8,4 x 7,9 x 2,9	10 x 7,9 x 2,9

TIPO RACK 19"

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

	8 Y 16 CANALES BNC - BNC	8 Y 16 CANALES UTP - BNC
Conexión entrada y salida de video	BNC - BNC	Bornera Tornillo - BNC
Balun interno	NO	SI
Conexión a tierra	NO REQUIERE	
Voltaje de protección de alimentación	---	
Pérdidas - Línea de video	<2dB a 8MHz	
Voltaje de corte	10,5V	
Corriente de corte	180mA	
Impedancia - Línea de video	75-BNC / 75-BNC	75-BNC/100-Par UTP
Dimensiones (largo x ancho x alto) cm	48,2 x 5,5 x 4,8	

05

FUENTES REGULADAS VARIABLES DE VOLTAJE

Fuentes diseñadas para el trabajo en laboratorios de profesionales, estudiantes y aficionados a la electrónica.

CARACTERÍSTICAS

- Regulación de voltaje variable de 0 a 30 voltios
- Perillas de ajuste normal y ajuste fino de voltaje
- Indicadores digitales de salida
- Salidas fijas adicionales independientes de la salida variable
- Baje nivel de rizado a plena carga

APLICACIONES

- Utilización de sistemas donde se requiera diferentes voltajes de alimentación
- Diseñadas para trabajo de laboratorio, no se deben conectar de forma continua a plena carga



OTROS MODELOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FRV 1A	FRV 30V 1A	FRV 30V 3A
Voltaje de entrada	115 +/- 10%		
Frecuencia	60 Hz		
Voltaje de salida variable	0-30VDC		
Salidas fijas	5VDC 1A	5-12 VDC 1A	5-12 VDC 3A
Corriente máxima de salida variable	1A		3A
Protección de sobrecarga a la salida	No		
Protección de cortocircuito	Fusible 1A		Fusible 2A
Nivel de rizado	5% a plena carga	3% a plena carga	
Señalización	LED Indicador	Voltímetro Digital	
Tipo de salida	Terminal Tipo Banana		

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	FRV 30V 5A	FRV DUAL 5A
Voltaje de entrada	115 +/-5%	
Frecuencia	60 Hz	
Voltaje de salida variable	0-30 VDC	30-0-30 VDC
Salidas fijas	5 - 12 VDC 5A	5 VDC 5A
Corriente máxima de salida variable	5A	
Protección de cortocircuito	Fusible 3A	
Nivel de rizado	3% a plena carga	
Señalización	Voltímetro digital	
Tipo de salida	Terminal tipo banana	

06

CARGADORES AUTOMÁTICOS DE BATERÍAS

Cargadores eléctricos para baterías de plomo-ácido típicas en motos, carros, plantas eléctricas, juguetes y UPS entre otros.

CARACTERÍSTICAS

- Desconexión automática cuando la batería llega a su nivel máximo de carga
- Limitación de corriente a la salida para así evitar que exista sobrecargas al equipo y a la batería
- Diseño compacto y robusto que puede ser utilizado en cualquier aplicación
- Solo para baterías de Plomo y Ácido
- Protección electrónica contra inversión de polaridad

APLICACIONES

- CB 6-12V 0,5A Baterías de 6 y 12 voltios de 1 a 17 Ah
- CB 12V 5A Baterías de 12 voltios de 50 a 100 Ah
- CB 12V 20A Baterías de 12 voltios de 200 a 600 Ah
- CB 24V 3A Baterías de 24 voltios de 30 a 100 Ah

CARACTERÍSTICAS

- Con amplio rango de voltaje de entrada: Capaz de manejar un rango de voltaje desde 90 a 265 VAC.
- Con protección de cortocircuito: Desconexión de salida del cargador de forma automática cuando se sobrecarga el equipo.
- Compacto y confiable: Diseñado con tecnología de alta frecuencia y con tamaño más pequeño.
- Robusto y con estilo: Diseñado en caja metálica de aluminio para mejor eficiencia de enfriamiento.
- Inicio suave a plena carga.
- Con indicadores LED: Para el encendido y el estado de carga de la batería.



CARGADORES AUTOMÁTICOS DE BATERÍA

CB 12V 10A HF



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Voltaje de entrada AC	Rango (90 - 265)VAC
Voltaje de salida	12VDC
Máxima corriente de carga	10A
Fusible de protección AC	3A
Fusible de protección DC	15A
Protecciones	Polaridad invertida, Corto circuito, Sobrecorriente, Sobrevoltaje, Sobrecarga, Sobretemperatura.
Forma de carga	Carga automática en 3 etapas
Indicadores luminosos	3 indicadores led para diferentes estados de carga
Para cargar baterías hasta	200 Ah
Dimensiones (largo x ancho x alto)	19,5 x 10,2 x 5,5 cm

CB 6 - 12V 0,5A



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Voltaje de entrada	
Voltaje de salida	(7,5-14,5)VDC (6-12)VDC
Potencia de régimen	12W
Protección de cortocircuito	Fusible 1A
Corriente de flotación	50 mA
Corriente modo Bulk	NA
Corriente máxima de carga	NA
Frecuencia	60 Hz +/- 2%
Indicadores luminosos	Encendido y estado batería
Protección de cortocircuito a la salida	No
Protección de batería invertida	No
Carga baterías de:	1Ah a 17Ah
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto) cm	15,5 x 9 x 6,5
Peso aproximado:	0,9 Kg

07
TRANSFORMADORES

Diseños adaptables a los requerimientos y necesidades del cliente

M - 509



ENTRADA 115 VAC

ESPECIALES PARA ELECTRÓNICA

MODELO	VOLTAJE SALIDA SECUNDARIO	POTENCIA	DIMENSIONES largo x ancho x alto (cm)	DISTANCIA ENTRE PERFORACIONES DE SUJECIÓN (cm)
M-500	(6-6)	200 mA 1,2 VA	5,5 x 3,2 x 3,2	4,5
M-501	(9-9)	200 mA 1,8 VA	5,5 x 3,2 x 3,2	4,5
M-502	(6-6)	300 mA 1,8 VA	5,4 x 3,6 x 3,2	4,3
M-503	(9-9)	300 mA 2,7 VA	6,2 x 3,5 x 3,6	5,2
M-504	(6-6) (9-9)	450 mA 4,0 VA	6,9 x 4 x 3,6	5,9
M-505	(4,5-4,5) (7,5-7,5)	720 mA 5,4 VA	7,1 x 4 x 4,3	6
M-506	(6-6) (9-9)	600 mA 5,4 VA	7,1 x 4 x 4,3	6
M-507	(6-6) (9-9)	800 mA 7,2 VA	7,1 x 4,6 x 4,3	6,1
M-508	(6-6) (9-9)	1 A 9,0 VA	7,1 x 4,6 x 4,3	6
M-509	(6-6) (9-9)	2 A 18 VA	8,6 x 5,6 x 5,1	7,1
M-1	(12-12)	1 A 12 VA	8,1 x 4,4 x 5,1	7,1
M-3	(12-12)	2 A 24 VA	9,4 x 6 x 5,9	8
M-5	(12-12)	3 A 36 VA	9,6 x 6,6 x 5,9	8,1
M-6	(12-12)	5 A 60 VA	9,6 x 6,5 x 8,1	NA
M-6E	(12-12)	10 A 120 VA	8 x 8 x 9,5	NA

Transformadores de poder para amplificadores de sonido

ENTRADA 115 VAC

MODELO	VOLTAJE SALIDA SECUNDARIO	POTENCIA
M-14	(17-0-17)	5A 85 VA
M-17	(26-0-26)	5A 130 VA
M-17E	(26-0-26)	10A 260 VA
M-32 10	(32-0-32) (9-0-9)	10A-0,5A 320 VA
M-32 20	(32-0-32) (9-0-9)	20A-0,5A 600 VA
M-45 10	(45-0-45) (12-0-12)	10A-0,5A 450 VA
M-45 20	(45-0-45) (12-0-12)	20A-0,5A 900 VA

Transformadores de línea para distribución de audio

MODELO	OHMIOS	POTENCIA
L 500-6	4-8	6 VA
L 500-12	4-8	12 VA
L 500-18	4-8-16	18 VA
L 500-25	4-8-16	25 VA

TRANSFORMADORES DE AISLAMIENTO. IDEAL PARA SOLUCIONAR PROBLEMAS DE POLO A TIERRA Y PROTECCIÓN DE UPS



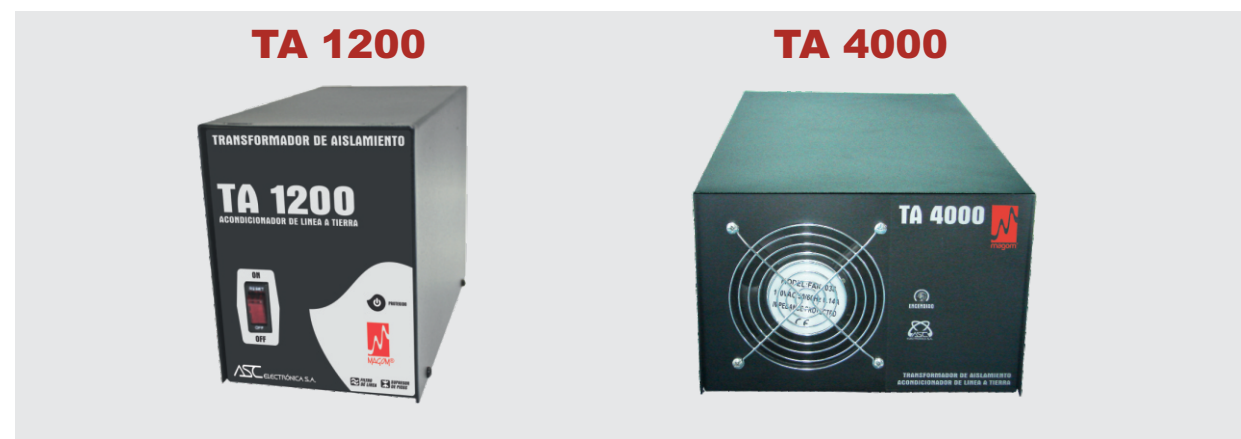
Certificado NYCE - RETIE

El transformador de aislamiento: consiste en el aislamiento galvánico entre el primario y el secundario lo que garantiza que la alimentación de su circuito queda totalmente aislada de la red pública, filtrando la mayor parte del ruido presente en la red eléctrica que es perjudicial para los equipos electrónicos.

CARACTERÍSTICAS

- Cuatro tomas de salida (máximo 15 amperios por toma).
- Regleta de potencia de entrada y salida (solo TA 3000).
- Equipo que puede ser usado para conectar sistemas ininterrumpidos de voltaje (UPS) u otro estabilizador que no posea transformador de aislamiento y que el sitio donde esté conectado así lo requiera.

También disponibles a 220V, bifásicos, trifásicos y en potencias mayores de acuerdo a la necesidad del cliente.



APLICACIONES

TA 400

- Computador con impresora (no láser)
- UPS de 500VA / 250W
- Planta telefónica
- Otros equipos que no excedan su capacidad de carga

TA 1200

- Dos computadores con impresora (no láser)
- UPS de 1200VA / 600W
- Planta telefónica + equipo de fax
- Otros equipos que no excedan su capacidad de carga

TA 2000

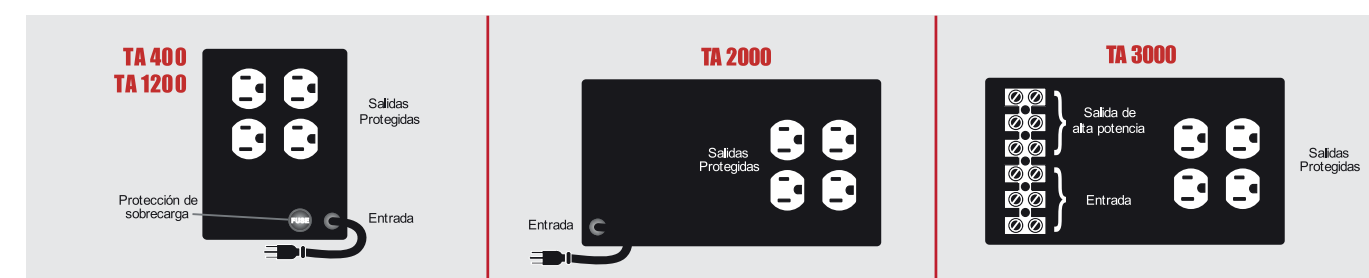
- Cuatro computadores con impresora (no láser)
- UPS de 2000VA / 1200W
- Otros equipos que no excedan su capacidad de carga

TA 3000

- Seis computadores con impresora (no láser)
- UPS de 3000VA / 2000W
- Otros equipos que no excedan su capacidad de carga

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	TA 400	TA 1200	TA 2000	TA 3000
Voltaje de entrada	115 +/-10%			
Voltaje de salida	115 +/-10%			
Potencia	260VA/260W	750VA/750W	1500VA/1500W	2300VA / 2300W
Corriente máxima	2,2A	6,25A	12,5A	20A
Protección de cortocircuito	Fusible 5A	Fusible 10A	Breaker 16A	Breaker 25A
Frecuencia	60Hz +/-2%			
Relación de transformación	1:1			
Característica principal	Aislamiento galvánico entre primario y secundario			
Forma de onda	Senoidal			
Señalización	Led indicador de encendido			
Peso aproximado	5,5 Kg	8,85 Kg	20,4 Kg	27,15 Kg
Dimensiones (largo x ancho x alto) cm	29 x 12,5 x 16		32 x 23 x 15,5	
Tipo de salida	4 Tomas protegidos con polo a tierra			4 Tomas NEMA 5-15R protegidos con polo a tierra+ Regleta de potencia

DIAGRAMA DE CONEXIÓN TRASERA





Certificado NYCE - RETIE

TRANSFORMADORES INDUSTRIALES. MONOFÁSICO, BIFÁSICO, TRIFÁSICO

CARACTERÍSTICAS

- Fabricación en diferentes voltajes.
- Fabricación en diferentes topologías.
- Monofásico, bifásico, trifásico.
- Cerramiento IP20.

APLICACIONES

- Instalación en máquinas a 440 V
- Instalación de cargas a 110 VAC en sistemas eléctricos a 440 VAC

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	MONOFÁSICOS	BIFÁSICOS	TRIFÁSICOS
Conexiones de entrada	Sistema trifilar (1 Fases + Neutro + Tierra)	Sistema tetrafilar (2 Fases + Neutro + Tierra)	Sistema pentaflar (3 Fases + Neutro + Tierra)
Voltaje entrada (Fase-Fase) / (Neutro-Fase)	440/254 Vac		
Voltaje de salida (Fase-Fase) / (Neutro-Fase)	220/127 Vac		
Frecuencia	60 Hz +/- 2%		
Protección de cortocircuito	Breaker o totalizador de acuerdo a la potencia total del equipo		
Potencia por fase referida al neutro	Corresponde a la potencia total del equipo	Corresponde a 1/2 de la potencia total del equipo	Corresponde a 1/3 de la potencia total del equipo
Potencia máxima de arranque	Máximo 150% de la potencia total del equipo, de acuerdo a la referencia		
Potencia máxima de régimen	Se recomienda no superar el 80% de la potencia total		
Forma de onda	Senoidal		
Tipo de salida	Regleta de potencia		

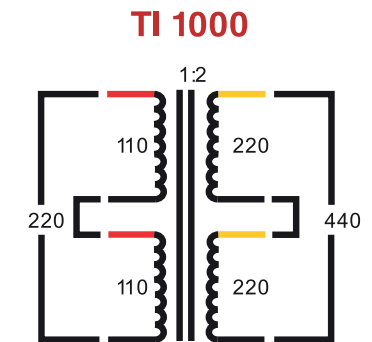
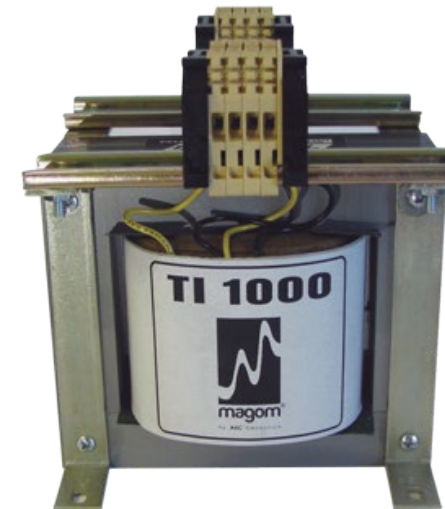
TRANSFORMADORES INDUSTRIALES. DE CONTROL

CARACTERÍSTICAS

- Amplio rango de potencia: desde 50 VA hasta 12 KVA en transformadores monofásicos.
- Diseños especiales bajo especificaciones del cliente.
- El diseño del transformador permite una fácil conexión para diferentes voltajes de entrada y salida: (110/440 - 440/110) (110/220 - 220/110) (220/440 - 440/220).

APLICACIONES

- Tableros de control
- Instalación de maquinas a 440 VAC.
- Aplicaciones que requieran conversión de voltaje de 110,



MODELO	POTENCIA	CONEXIONES	DIMENSIONES (cm) FRENTE x FONDO x ALTO	PESO APROXIMADO
TI 50	50 VA	REGLETA	9,5 x 7,5 x 6	1,1 kg
TI 100	100 VA	REGLETA	9,5 x 7,5 x 6	1,2 kg
TI 150	150 VA	REGLETA	9,5 x 7,5 x 10	1,9 kg
TI 200	200 VA	REGLETA	9,5 x 8 x 10	2,3 kg
TI 300	300 VA	REGLETA	11,5 x 7,5 x 11,5	2,5 kg
TI 400	400 VA	REGLETA	11,5 x 9 x 11,5	3,6 kg
TI 500	500 VA	REGLETA	11,5 x 9,5 x 11,5	4 kg
TI 750	750 VA	REGLETA	15 x 9,5 x 14,5	5,8 kg
TI 1000	1000 VA	RIEL DIN	15 x 11,5 x 14,5	6,6 kg
TI 2000	2000 VA	RIEL DIN	18 x 13 x 17	13 kg
TI 3000	3000 VA	RIEL DIN	18 x 18 x 17	22,4 kg



Certificado NYCE - RETIE

TRANSFORMADORES DE AISLAMIENTO PARA ILUMINACIÓN EN PISCINAS

CARACTERÍSTICAS

- Salida de 12 voltios aislada de la red eléctrica
- Para aplicaciones de iluminación halógena y en leds
- Compatibles con las últimas tecnologías de iluminación
- Diseñados conforme al RETIE



TLH 100

TLH 300

MODELO	VOLTAJE SALIDA	VOLTAJE ENTRADA	POTENCIA
TLH 50	12 VAC	110 VAC	50 VA
TLH 55 10 12	10-12VAC	110 VAC	55 VA
TLH 100	12 VAC	110 VAC	100 VA
TLH 150	12 VAC	110 VAC	150 VA
TLH 200	12 VAC	110 VAC	200 VA
TLH 250	12 VAC	110 VAC	250 VA
TLH 300	12 VAC	110 VAC	300 VA
TLH 400	12 VAC	110 VAC	400 VA
TLH 450	12 VAC	110 VAC	450 VA
TLH 550	12 VAC	110 VAC	550 VA
TLH 800	12 VAC	110 VAC	800 VA

08

ELEVADORES Y PARTIDORES FIJOS DE VOLTAJE

PERMITE EL FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS DE 220 VOLTIOS A PARTIR DE 110 VOLTIOS Y VICEVERSA

CARACTERÍSTICAS

- Interruptor de encendido
- LED Indicador de encendido
- Protección contra cortocircuito
- Caja metálica

PARTIDORES FIJOS

- Convertidor de 220VAC a 110VAC
- Relación de transformación 2:1
- Ideal para conectar equipos que funcionan con 110Vac en una red de 220Vac.

ELEVADORES FIJOS

- Convertidor de 110VAC a 220VAC
- Relación de transformación 1:2
- Ideal para conectar equipos funcionan con 220Vac en una de 110Vac



EF 1000

EF 200

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	EF 50 PF 50	EF 100 PF 100	EF 200 PF 200	EF 300 PF 300	EF 500 PF 500	EF 1000 PF 1000	EF 2000 PF 2000	EF 3000 PF 3000
Frecuencia	60 Hz +/- 2%							
Potencia	50 VA	100 VA	200 VA	300 VA	500 VA	1000 VA	2000 VA	3000 VA
Temperatura de funcionamiento	75°C - 80 °C							
Peso aproximado	0,6 Kg	0,9 Kg	1,9 Kg	1,94 Kg	3,45 Kg	5,55 Kg	11,2 Kg	15 Kg
Dimensiones (largo x ancho x alto) cm	11 x 8 x 7		12 x 11 x 9,5		14 x 14 x 10,5		18 x 21 x 13	23 x 21 x 14

09

UPS

UPS INTERACTIVAS



Certificado NYCE - RETIE

APLICACIONES



- Equipos de computo
- Estaciones de trabajo y periféricos
- Cajas registradoras, modem's, fax, teléfonos y equipos de oficina en general
- CCTV (Circuitos cerrados de televisión)
- Demás equipos que no superen su capacidad de carga

CARACTERÍSTICAS

- Regulador automático de voltaje incorporado (AVR) que permite la protección contra altos y bajos voltajes.
- Amplio rango de tensión de entrada.
- Arranque en frío. (Permite en funcionamiento de la UPS sin estar conectada a la red eléctrica).
- Supresor de picos y filtro de ruido incorporado.
- Alarmas audibles de sobrecarga, batería baja y modo Back Up.
- Protección contra cortocircuito, sobrecarga y batería baja.
- Indicadores LED (Potencias desde 500 VA hasta 2000VA).
- Pantalla LCD Modelo MG3000).
- Alto índice de compatibilidad electromagnética, no genera interferencias a la carga.
- Gestión de batería inteligente, sistema automático de carga de batería incluso con la UPS apagada.
- Compatibles para funcionar con plantas eléctricas.
- Conexión USB para monitoreo, incluye software.
- Diseño compacto.





UPS

	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	MG - 500	MG - 1200
			
ENTRADA	Potencia	500 VA/ 300W	1200VA / 720W
	Voltaje	120 VAC	
	Rango de entrada	90-150 VAC	
	Frecuencia de operación	50/60 Hz +/- 10%	
SALIDA	Voltaje de salida en modo AC	120VAC +5% - 14%	
	Voltaje de salida en modo BACK-UP	120 VAC +/- 5%	
	Frecuencia	50/60 Hz +/- 1% (Modo Back-Up)	
	Forma de onda	Seno (Modo AC) - Senoidal modificada (Modo Back-Up)	
	Tiempo de conmutación	<10ms	
	Tomas	4 X 5 - 15R	6 x 15 - 15R
PROTECCIÓN	Sobrecarga	Fusible 7A	Fusible 10A
	Voz y datos	RJ45	
BATERÍAS	Tipo	1X12 VDC 4,5 Ah	2X12 VDC 7,0 Ah
	Autonomía	Aproximadamente 7 minutos a carga completa	
Alarmas	Modo Inversor - Batería Baja - Sobrecarga		
Comunicación	No	USB	
Indicadores	Led (Encendido - Carga Batería - Modo Inversor)		
Humedad	20% - 90%	0 - 40°C (Sin condensación)	
Temperatura de operación	0 - 40°C		
Ruido	<45 dB (1 mt)		
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto) mm	280 x 100 x 140	345 x 140 x 170	
Peso neto (Kg)	3.7 Kg	8,6 Kg	

VISTA TRASERA



		MG - 2000	MG - 3000
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS			
ENTRADA	Potencia	2000VA / 1200W	3000VA / 2400W
	Voltaje	120 VAC	
	Rango de entrada	90-150 VAC	
	Frecuencia de operación	50/60 Hz +/-10%	
SALIDA	Voltaje de salida en modo AC	120VAC +5% - 14%	120VAC +/- 10%
	Voltaje de salida en modo BACK-UP	120 VAC +/- 5%	
	Frecuencia	50/60 Hz +/-1% (Modo Back-Up)	
	Forma de onda	Senoidal (Modo AC) - Senoidal modificada (Modo Back-Up)	Senoidal Pura
	Tiempo de conmutación	<10ms	
	Tomas	6X15 - 15R	8X15 - 15R
PROTECCIÓN	Sobrecarga	Fusible 15A	Fusible 20A
	Voz y datos	RJ 45	
BATERÍAS	Tipo	2X12 VDC 9.0 Ah	4X12 VDC 9.0 Ah
	Autonomía	Aproximadamente 7 minutos a carga completa	
Alarmas		Modo Inversor - Batería Baja - Sobrecarga	
Comunicación		USB	
Indicadores		Led (Encendido - Carga Batería - Modo Inversor)	LCD
Humedad		20% - 90% 0 - 40°C (Sin condensación)	
Temperatura de operación		0 - 40°C	
Ruido		<45 dB (1 mt)	
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto) mm		380 x 125 x 220	335 x 190 x 470
Peso neto (Kg)		14,8 Kg	30,5 Kg

**UPS
ON LINE**

CARACTERÍSTICAS

- Tecnología de alta frecuencia y doble conversión On - line.
- Amplio rango de tensión de entrada.
- Protección contra corto circuito, sobrecarga.
- Bypass manual.
- Tecnología de control digital.
- Onda senoidal pura con THD menor al 3%.
- Avanzado sistema de gestión de baterías.
- Sistema automático de carga de baterías incluso con la UPS apagada.
- Sistema de auto - diagnóstico al encendido de la UPS.
- Apagado y reinicio programable.
- Arranque en frío. (Permite el encendido de la UPS sin estar conectada a la red eléctrica).
- Sistema de alarmas audibles y reporte de fallas en pantalla y PC.
- Conexión opcional de banco de baterías externo.
- Conexión USB para monitoreo, incluye software.
- Filtro de ruido EMI/RFI.
- Pantalla LCD.

APLICACIONES

- Redes eléctricas reguladas
- Servidores
- Datacenter's
- Equipos de transmisión
- Equipos médicos
- Plotter's industriales y demás equipos de impresión
- Otros equipos que no excedan su capacidad de carga.



UPS

- THD <3%.
- Control automático del sistema de refrigeración
- Enficiencia > 98%
- Regulación de voltaje a la salida < 1%
- Factor de potencia a la salida 0,9 (MG0-3KVA) 0,9 (MG0-6KVA, MG0-10KVA)
- Protección contra descargas atmosféricas y sobretensiones (1050 Joules)
- Avanzado sistema de control de factor de potencia PFC



MGO-1KVA



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
ENTRADA	Potencia	1KVA/900W
	Voltaje	120 VAC (Fase + Neutro + Tierra)
	Rango de entrada	55 ~ 145 ± 5 VAC (60% de carga) 65 ~ 145 ± 5 VAC (70% de carga) 75 ~ 145 ± 5 VAC (80% de carga) 85 ~ 145 ± 5 VAC (100% de carga)
	Frecuencia de operación	50/60 Hz (Detección automática)
	Rango de frecuencia de operación	45-55Hz +/- 0.5% (50Hz) - 55-65Hz +/- 0.5% (60Hz)
	Factor de potencia	≥98%
	THD	< 6%
	BYPASS	Rango de voltaje
SALIDA	Voltaje de salida	100/110/115/120/127 VAC Ajustes disponibles
	Transformador de aislamiento	No
	Factor de potencia	0,9
	Frecuencia	50 Hz/ 60 Hz (Modo AC) - 50/60 ± 0.2 Hz (Modo Batería)
	Distorsión armónica total	< 3% (Carga Lineal); <5% (Carga No Lineal)
	Capacidad de sobrecarga del inversor	105% ~ 150%: Transfiere la carga a modo bypass después de 30 seg >150%: Transfiere la carga después de 300ms. La señal de alarma se activa en ambas situaciones
	Factor de cresta	3:01
	Forma de onda	Senoidal pura
	Tiempo de conmutación	0 ms
	Tomas	(3 X 5-15R)
	Eficiencia	
PROTECCIÓN	Protecciones	Temperatura, ventiladores, cortocircuito a la salida, sobrecarga, descarga de la batería
	Voz y datos	RJ 45
BATERÍAS	Tipo	Selladas libres de mantenimiento
	Cantidad	2 X 12 VDC 9,0 Ah
	Autonomía	5 ~ 15 Minutos dependiendo de la carga
	Corriente de carga	1A
Alarmas	Modo Batería - Batería Baja - Sobrecarga	
Comunicación	USB	
Indicadores	LCD	
Humedad	20% - 90% 0 - 40°C (Sin condensación)	
Temperatura de operación	0 - 40 °C	
Ruido	< 50 dB	
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto) mm	357 X 144 X 215	
Peso neto	10,1 Kg	

MGO-3KVA



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		
ENTRADA	Potencia	3KV
	Voltaje	120 VAC (Fase + Neutro + Tierra)
	Rango de entrada	55 ~ 145 ± 5 VAC (60% de carga) 65 ~ 145 ± 5 VAC (70% de carga) 75 ~ 145 ± 5 VAC (80% de carga) 85 ~ 145 ± 5 VAC (100% de carga)
	Frecuencia de operación	50/60 Hz (Detección automática)
	Rango de frecuencia de operación	45-55Hz +/- 0.5% (50Hz) - 55-65Hz +/- 0.5% (60Hz)
	Factor de potencia	≥98%
	THD	< 6%
	BYPASS	Rango de voltaje
SALIDA	Voltaje de salida	100/110/115/120/127 VAC Ajustes disponibles
	Transformador de aislamiento	No
	Factor de potencia	0,9
	Frecuencia	50 Hz / 60 Hz (Modo AC)- 50/60 +/- 0,2 Hz (Modo Batería)
	Distorsión armónica total	<3% (Carga Lineal); <5% (Carga No Lineal)
	Capacidad de sobrecarga del inversor	105% ~ 150%: Transfiere la carga a modo bypass después de 30 seg >150%: Transfiere la carga después de 300ms. La señal de alarma se activa en ambas situaciones
	Factor de cresta	3:01
	Forma de onda	Senoidal pura
	Tiempo de conmutación	0 ms
	Tomas	(8 x 5-15R) + Regleta de potencia
	Eficiencia	≥90% (Modo AC); 87% (Modo Batería); 94% (Modo ECO)
PROTECCIÓN	Protecciones	Temperatura, ventiladores, corto circuito a la salida, sobrecarga, descarga de la batería
	Voz y datos	RJ 45
BATERÍAS	Tipo	Selladas libres de mantenimiento
	Cantidad	6 X 12 VDC 9,0 Ah
	Autonomía	5~15 Minutos dependiendo de la carga
	Corriente de carga	1A
Alarmas	Modo Batería - Batería Baja - Sobrecarga	
Comunicación	USB	
Indicadores	LCD - LED	
Humedad	20% - 90% 0 - 40°C (Sin condensación)	
Temperatura de operación	0 - 40 °c	
Ruido	< 50 dB	
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto) mm	452 X 190 X 341	
Peso neto	24 Kg	





magom®

MGO-2KVA

MGO-3KVA

MGO-6KVA

MGO-10KVA

			
2KVA/1800W	3KVA/2400W	6KVA/5400W	10KVA/9000W
208 / 220 / 230 / 240 VAC (Fase + Fase + Tierra)		220 VAC (Fase + Fase + Tierra)	
110~176 VAC (reducción de potencia linealmente entre 50% y 100% de carga); 176~280 VAC (sin reducción); 280~300 VAC (reducción de potencia 50%)		115 - 295 ± 5 VAC (media carga) 145 - 295 ± 5 VAC (plena carga)	
50/60 Hz (Detección automática)			
40 - 70 Hz		45 - 55 Hz ± 0,5% (50Hz); 55 - 65 Hz ± 0,5% (60Hz)	
≥99%			
< 6%		< 5%	
-34V~+32V		-34V ~ +32V	
208 / 220 / 230 / 240 VAC Ajustes disponibles		208/210/220/230/240 VAC Ajustes disponibles	
No		Si	
0,9			
50 Hz/ 60 Hz (Modo AC) - 50/60 ± 0,2 Hz (Modo Batería)			
< 3% (Carga Lineal); <5% (Carga No Lineal)		< 3% (Carga Lineal); <5% (Carga No Lineal)	
105% 150%: Transfiere la carga a modo bypass después de 30 seg >150%: Transfiere la carga después de 300ms. La señal de alarma se activa en ambas situaciones			
3:01			
Senoidal pura			
0 ms			
(8 X 5-15R)		Regleta de potencia	
90% (Modo AC); 87% (Modo Batería); 94% (Modo ECO)		92% (Modo AC); 90% (Modo Batería); 98% (Modo ECO)	
Temperatura, ventiladores, cortocircuito a la salida, sobrecarga, descarga de la batería			
RJ 45		NA	
Selladas libres de mantenimiento			
4 X 12 VDC 9,0 Ah	6 X 12 VDC 9,0 Ah	16 X 12 VDC 9,0 Ah	
5 -15 Minutos dependiendo de la carga			
1A			
Modo batería - Batería Baja - Sobrecarga			
USB			
LCD		LCD / LED	
20% - 90%	0 - 40°C (Sin condensación)		20% - 90%
0 - 40 °C		0 - 40 °C	
< 50 dB			
418 X 191 X 332		650 X 262 X 735	
18 Kg	22,5 Kg	80 Kg	

10

BATERÍAS SELLADAS

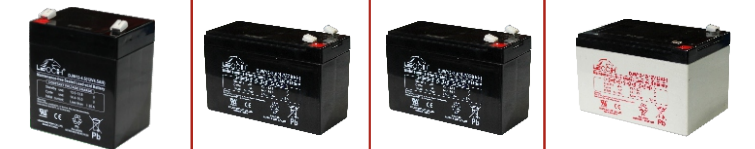
BATERÍAS DE ÁCIDO- PLOMO Y REGULADAS POR VÁLVULA (LIBRES DE MANTENIMIENTO)

Serie de Baterías DJW con formulaciones de pasta de plomo de alto rendimiento y aleación multi-rejillas de alta resistencia a la corrosión, especial estructura de escape y tecnología de sellado, alta capacidad de descarga, larga vida, segura y confiable, muy baja tasa de auto-descarga, flexible instalación y mantenimiento, características apropiadas.

- Para UPS pequeñas
- Lámparas
- Básculas
- Equipos controladores de señal
- Fuentes de alimentación y respaldo en otros productos de consumo

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

BATERÍA 12V 4,5Ah BATERÍA 12V 7Ah BATERÍA 12V 9Ah BATERÍA 12V 12Ah



Voltaje nominal	12V			
Capacidad nominal (20 horas-tasa a 1,80V/celda)		7,0 Ah	9,0 Ah	12,0 Ah
Dimensiones (Largo x Ancho x Alto)	90 x 70 x 107 mm	151 x 65 x 99 mm		151 x 98 x 101 mm
Peso aproximado	1,48Kg	2,18Kg	2,68Kg	3,8Kg
Resistencia interna	50 mOmh	25 mOmh	20mOmh	18mOmh
Rango de temperatura de funcionamiento	Cargando: 0 a 40°C Descarga: -20 a 55°C Almacenamiento: -15 a 50°C			
Capacidad afectada por temperatura	40°C 105% 25°C 100% 0°C 86%			
Voltaje de flotación de carga	13,5 a 13,8V; Promedio 13,6V			
Ciclo de uso del voltaje de carga	14,4 to 15,0V; Promedio 14,7V			
Temperatura de carga de flotación. Coeficiente	-18 mV / °C			
Temperatura ciclo de uso de carga. Coeficiente	-30 m V / °C			
Corriente de carga máxima	1,35A	2,1A	2,7A	3,6A
Auto descarga mensual	2%[20°C]			
Terminal	T1[187]/T2[250]		T2[250]	
Material de contenedor	ABS[UL94-HB]			

Equipos de conversión y control para sistemas de energía fotovoltaica

11

INVERSORES DE VOLTAJE DC/AC ONDA MODIFICADA

CARACTERÍSTICAS

- Arranque suave: Encendido suave de los equipos conectados al inversor.
- Circuito de protección universal: Sobretensión, sobretensión, cortocircuito, protección de sobrecarga, protección de polaridad inversa en la batería, protección de bajo voltaje.
- Alta eficiencia.
- Tecnología de baja interferencia
- Salida USB: 5VDC - 2,1A (nota: como función de cargador solamente)
- La potencia pico es el doble de la potencia nominal.
- Forma de onda de salida: Onda sinusoidal modificada.

	INV-OM 12-200	INV-OM 12-400	INV-OM 12-600	INV-OM 12- 800 INV-OM 12-1000	INV-OM 12-2000
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS					
Potencia normal (vatios)	200W	400W	600W	800W / 1000W	2000W
Potencia pico (pocos segundos)	400W	800W	1200W	2000W	4000W
Voltaje de entrada	12VDC				
Fusible reemplazable	25A x 1	50A x 1	20A x 2	30A x 4	30A x 8
Voltaje de salida	120VAC				
Frecuencia de salida	60 Hz +/- 3				
Forma de onda de salida	Onda sinusoidal modificada				
Puerto USB	5V 2,1A				
Función de protección	Alarma de bajo voltaje de batería y desconexión, Sobretensión, Sobrevoltaje, Corto circuito, Polaridad invertida, Fuga a tierra, Sobrecarga.				
Refrigeración	Por control de carga				
Dimensiones (largo x ancho x alto)	13 x 9 x 4,7 cm	19,5 x 10,2 x 5,55 cm	23,5 x 10,2 x 5,55 cm	27,5 x 20,8 x 7,7 cm	34,5 x 23 x 10,8 cm
Peso aproximado	0,44Kg	0,63Kg	0,83Kg	2,4Kg	4,9Kg

**INVERSORES DE VOLTAJE DC/AC
ONDA SINUSOIDAL PURA
CON CARGADOR**

CARACTERÍSTICAS

- Función de transferencia ultra rápida: reduce el tiempo de transferencia entre el modo bypass y el modo inversor, reduce la posibilidad de caída de voltaje.
- Salida de onda sinusoidal 100% pura.
- Circuito de protección universal: sobrecarga, sobretemperatura, cortocircuito, sobrevoltaje, bajo voltaje, polaridad inversa (fusible interno abierto).
- Turbo refrigeración: cuando el inversor trabaja al 30% de carga, el ventilador enciende manteniéndolo fresco y confiable.
- Alto rendimiento: >90%, bajo auto-consumo, más ahorro de energía.
- Cargador de batería interno automático de 3 etapas, extiende la vida útil de la batería. Función UPS: Sistema de alimentación ininterrumpible.
- Decida su propio tiempo de respaldo de energía según las baterías que conecte.
- Función AVR: Amplio rango voltaje de entrada AC, regula el voltaje de salida.




ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		INV-OP 12 - 1000	INV-OP 12 - 2000
			
Potencia nominal		1000W	2000W
Potencia pico (pocos segundos)		2000W	4000W
Forma de onda de salida		Onda sinusoidal pura	
Como inversor	Voltaje de entrada	12VDC	
	Voltaje de salida	120VAC	
Como cargador	Voltaje de entrada	70-150VAC	
	Voltaje de salida	12VDC	
	Corriente máxima	10A	15A
Tiempo de transferencia		<10 ms	<15 ms
Función de protección		Alarma de bajo voltaje de batería y apagado, Sobretemperatura, Sobrevoltaje, Corto circuito, Polaridad invertida, Toma de tierra, Sobrecarga.	
Dimensiones (largo x ancho x alto)		33 x 23 x 10 cm	39,5 x 23 x 10,8 cm
Peso neto unidad		3,56Kg	5,61Kg

**CONTROLADORES
DE CARGA SOLAR**

El controlador de carga solar protege la batería de la sobrecarga por el panel solar y de la descarga profunda por la carga. En las características de carga se incluyen varias etapas como la adaptación automática a la temperatura ambiente y el cambio automático del voltaje (12V / 24V) según la batería.

CARACTERÍSTICAS

- Sistema con tecnología PWM.
- 4 Indicadores LED para funcionalidades.
- Fácil de leer, indicación clara del estado de carga.
- Protección automática de polaridad inversa en baterías, paneles solares y salida DC.
- Amplia protección electrónica: cortocircuito, polaridad inversa y sobrecarga.
- Desconexión de bajo voltaje regulado por control de voltaje.
- Bornera amplia (Para tamaño de cable hasta 16 mm²).
- Restablecimiento automático.
- Compensación automática de temperatura.
- Detección automática del voltaje de batería (12V / 24V).
- Tipo de batería de carga opcional (Batería de plomo-ácido tipo gel y de electrolito líquido).
- Protección contra bajo voltaje de batería (LVD).
- Bloqueo de la corriente de retorno.
- Común positivo permite la conexión a tierra.
- Fácil de montar en pared o riel.


ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CCS 12-24 10A	CCS 12-24 20A	CCS 12-24 30A	
				
Sistema de voltaje	12V / 24V Detección automática de la batería			
Corriente máxima de carga	10A	20A	30A	
Voltaje de flotación	14,5V / 29V (25 °C)			
Voltaje de refuerzo	14,8V / 29,6V (25 °C)			
Voltaje de flotación	13,7V / 27,4V (25 °C)			
Carga en DC	10A	20A	30A	
Protección de conexión invertida DC	Fusible de 25A	Fusible de 25A	Fusible de 35A	
Compensación de temperatura	SI			
Indicador led	2 indicadores led para diferentes estados de carga			
Dimensiones (largo x ancho x alto)	8,6 x 6,8 x 3,6 cm	11,5 x 9,2 x 4,8 cm		
Peso aproximado	0,155Kg	0,243Kg		

CONTROLADORES DE CARGA SOLAR PWM
SISTEMA PWM

Tecnología de modulación de ancho de pulso, para mejor eficiencia de su sistema fotovoltaico.

CARACTERÍSTICAS Y FUNCIONES

- Sistema con tecnología PWM
- Detecta automáticamente el voltaje del sistema 12V / 24V.
- Pantalla LCD con símbolo y datos.
- Regulación de carga por curva I-U en tres etapas, con compensación de temperatura.
- Protección electrónica completa (polaridad inversa, sobrecorriente, cortocircuito, sobretensión, etc.)
- Alta eficiencia.
- Conexión a tierra positiva.
- Doble entrada para paneles solares.
- El tipo de batería puede ser: GEL, AGM y batería solar, etc.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CCS-PWM 12-24 30A	CCS-PWM 12-24 60A
		
Voltaje nominal de carga batería	12V / 24V Reconocimiento automático	
Corriente de carga nominal	30A	60A
Corriente de descarga nominal	30A	60A
Potencia de entrada máxima	450W 12V / 900W 24V	900W 12V / 1800W 24V
Visualización en pantalla LCD	Voltaje de la batería, corriente de carga solar, corriente de descarga de la batería, carga solar total en Ah, descarga total de la batería en Ah, configuración del voltaje de carga constante, configuración de desconexión por bajo voltaje, configuración de reconexión por bajo voltaje	
Botones	Menú, carga (encendido/apagado), arriba, abajo	
Compensación de temperatura	-3 mV/cell °k	
Voltaje de carga flotante	13,8V / 27,6V	
Voltaje de carga constante	14,6V (14 ~ 15V ajustable) / 29,2V (28 ~ 30V ajustable)	
Desconexión por bajo voltaje	11V(10,4 ~ 11,4V ajustable) / 22V (20,8 ~ 22,8V ajustable)	
Reconexión por bajo voltaje	12,8V (12,2 ~ 13,2V ajustable) / 25,6V (24,4 ~ 26,4V ajustable)	
Conexión a tierra	Conexión a tierra positiva	
Tipo de batería	GEL, AGM, Batería Solar, etc.	
Temperatura ambiente de operación	-40°C a +50°C	
Protección chasis	IP 22	
Dimensiones (largo x ancho x alto)	17,2 x 12,63 x 7,3 cm	
Peso neto unidad	0,42kg	0,55kg

CONTROLADORES DE CARGA SOLAR MPPT
SISTEMA MPPT

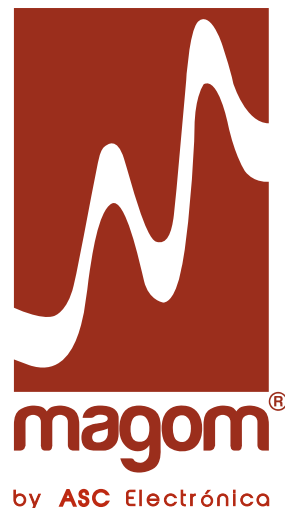
SEGUIDOR DE PUNTO DE MÁXIMA POTENCIA DEL MODULO SOLAR.

CARACTERÍSTICAS

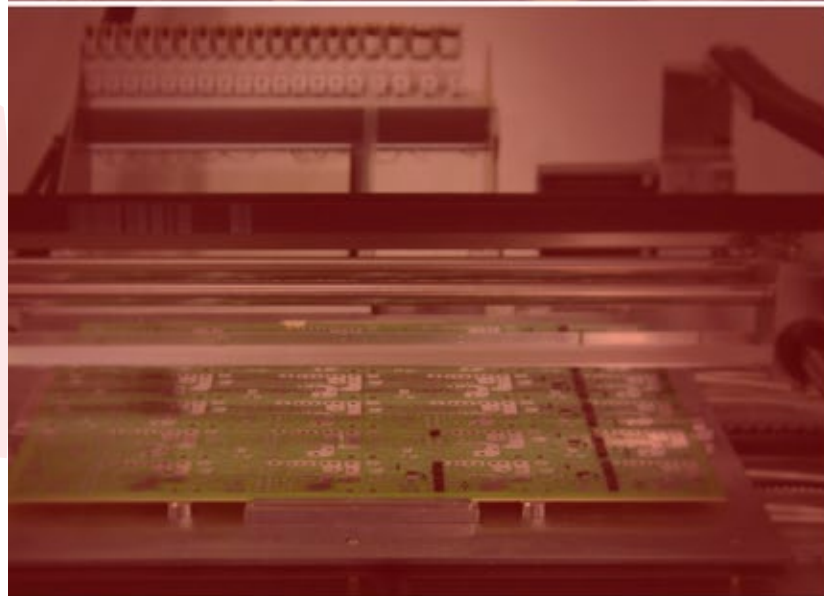
- Sistema con tecnología MPPT
- Reconocimiento automático del voltaje del sistema 12V / 24V (solo modelo 30A "CCS-MPPT 12-24 30A")
- Rango de voltaje de entrada 22-60V sistema 12V / 30-90V sistema 24V
- Corrección de parámetros de carga dependiente de la temperatura
- Función de aumento (Step-up)
- Protección de descarga profunda
- Protección de sobrecarga
- Función de desulfatación (pulsos de carga)
- Circuito de protección activado por temperatura
- Protección de polaridad inversa
- Salida para carga controlada por interruptor
- Eficiencia de conversión de energía: ≥95%

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	CCS-MPPT 12-24 30A	CCS-MPPT 24 40A	CCS-MPPT 24 60A
			
Voltaje de trabajo de la batería	12 / 24 VDC Automático	24 VDC	
Voltaje del modulo solar	22-60 VDC / 30-90VDC	30-90VDC	
Corriente Máxima de Módulo/carga:	30A	40A	60A
Tipos de batería	Baterías de plomo-ácido recargables de 12V o 24V (GEL, AGM, WET, LITIO)		
Consumo propio, activo	15mA		
Consumo propio, modo espera	<1mA		
Consumo propio con carga conectada	130mA		
Pantalla de visualización LCD	Voltaje de la batería, corriente de carga solar, corriente de descarga de la batería, carga solar total en Ah, descarga total de la batería en Ah, configuración del voltaje de carga constante, configuración de desconexión por bajo voltaje, configuración de reconexión por bajo voltaje		
Voltaje de carga constante	14,6V (14-15V ajustable) / 29,2V (28-30V ajustable)	29,2V (28-30V ajustable)	
Desconexión por bajo voltaje	11V (10,4-11,4V ajustable) / 22V (20,8-22,8V ajustable)	22V (20,8-22,8V ajustable)	
Reconexión por bajo voltaje	12,8V (12,2-13,2V ajustable) / 25,6V (24,4-26,4V ajustable)	25,6V (24,4-26,4V ajustable)	
Tipo de protección	IP20		
Capacidad del terminal	Hasta calibre 6 AWG (16mm²)		

Tabla de equipos a proteger



EQUIPO	CONSUMO POTENCIA (W)	POWER 4	POWER 8	POWER 1000	EV 1000E	POWER 2000	POWER 3000	UPS MG 500	UPS MG 1200	SMART VOLT	PV RNA 220 15A
TELEVISOR LED											
32 PULGADAS	95W	✓	✓	✓	✓			✓		✓	
42 PULGADAS	130W	✓	✓	✓	✓			✓		✓	
50 PULGADAS	146W	✓	✓	✓	✓			✓		✓	
TELEVISOR LCD/PLASMA											
32 PULGADAS	190W	✓	✓	✓	✓			✓		✓	
42 PULGADAS	170W	✓	✓	✓	✓			✓		✓	
50 PULGADAS	240W	✓	✓	✓	✓			✓		✓	
PC DE ESCRITORIO + IMPRESORA (NO LASER)											
	250W	✓	✓	✓	✓			✓			
PC PORTATIL											
	65W	✓	✓	✓	✓			✓		✓	
IMPRESORA LASER											
	570W				✓	✓			✓		
TEATRO EN CASA											
5,1 CANALES	300W				✓	✓			✓		
2,1 CANALES	240W				✓	✓			✓		
CCTV/2,5W* CAMARA											
8 CANALES	125W	✓	✓	✓	✓			✓			
16 CANALES	220W	✓	✓	✓	✓			✓			
32 CANALES	400W				✓	✓		✓			
FOTOCOPIADORA											
	1500W						✓				
HORNO MICROONDAS											
	800W				✓	✓				✓	
LAVADORA											
30 LIBRAS	700W				✓	✓				✓	
15 LIBRAS	360W				✓	✓				✓	
LAVADORA+SECADORA											
	1700W						✓			✓	
SECADORA											
	1000W					✓				✓	
NEVERA											
125 LITROS	150W					✓				✓	
325 LITROS	300W					✓				✓	
625 LITROS	650W				✓	✓				✓	
AIRE ACONDICIONADO /120AC											
9000 BTU	840W									✓	
12000 BTU	1150W									✓	
AIRE ACONDICIONADO /220AC											
9000 BTU	840W										✓
12000 BTU	1220W										✓
18000 BTU	2000W										✓



www.magomelectronica.com

magomelectronica

magomasc

ASC Electrónica S.A.
Calle 8 No. 10-30 - Bodega 2 Zona Industrial La Popa
Dosquebradas - Colombia
PBX: (57) 606 335 0018
servicioalcliente@magomelectronica.com





WWW.MAGOMELECTRONICA.COM



ASC Electrónica S.A.
Calle 8 No. 10-30 - Bodega 2 Zona Industrial La Popa
Dosquebradas - Colombia
PBX: (57) 606 335 0018
servicioalcliente@magomelectronica.com