



CATALOGO DE PRODUCTOS MARCA

ECE ELECTRONICA®

Desde 1986

Breve reseña:

Nuestra empresa fue fundada en el año 1986, con el propósito de desarrollar equipos convertidores electrónicos para aplicaciones en sistemas de iluminación de emergencia y en sistemas ininterrumpidos de energía, con ingeniería propia y fabricados íntegramente en el país.

En poco tiempo logra comercializar y posicionar sus sistemas UPS de fabricación propia en las empresas mas importantes de Argentina, logrando el primer reconocimiento local como producto de excelencia.

La expansión de la empresa continúa, diversificando sus productos en rectificadores, cargadores de baterías, inversores senoidales, convertidores de tensión, fuentes de alimentación, etc. abarcando de esta forma, toda la gama de equipamiento electrónico de potencia de uso habitual en subestaciones de energía, centrales de generación eléctrica, estaciones de comunicaciones y transmisión de datos, centros de cómputos, explotación petrolífera, gas, carbón, transporte eléctrico, etc.

Con el cambio de razón social al de Energia Confiable Srl, desde el año 2011 ECE ELECTRONICA pasa a ser una marca registrada y reconocida como símbolo de productos de gran confiabilidad.

En el año 2013, Energia Confiable Srl, alcanza la certificación ISO 9001-2008 en la fabricación de equipos convertidores de energía, asumiendo el máximo compromiso con la calidad.

En el año 2017, Energia Confiable Srl actualiza su sistema de calidad para poder cumplir con las nuevas exigencias de la norma, logrando la acreditación ISO 9001:2015, su ultima versión.

En la actualidad, la empresa continúa con un crecimiento sostenido, ofreciendo soluciones integrales para todo tipo de proyectos o emprendimientos en el rubro de los SISTEMAS DE ENERGÍA ININTERRUMPIDA.

Por su probada experiencia, que descansa en la profesionalidad, dedicación, calidad técnica y humana de su personal, la empresa cuenta con los recursos necesarios para satisfacer los requerimientos de sus clientes en las mas diversas áreas, teniendo incluso la posibilidad de desarrollar equipos a medida basados en los requerimientos del cliente y brindando asesoramiento técnico para resolver problemas en el rubro energético.

Indice

RECTIFICADORES CARGADORES.....	4
SERIE R - RECTIFICADORES MONOFÁSICOS.....	4
CARACTERÍSTICAS:.....	4
DESCRIPCIÓN:.....	4
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS.....	5
CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONDICIONES DE OPERACIÓN.....	6
SEÑALIZACIONES LUMINOSAS Y TELESEÑALES.....	6
CODIFICACIÓN DE MODELOS:.....	7
SERIE RT/RTD - RECTIFICADORES TRIFÁSICOS.....	8
CARACTERÍSTICAS:.....	8
DESCRIPCIÓN:.....	8
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS.....	9
CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONDICIONES DE OPERACIÓN.....	10
DATOS TÉCNICOS DE ACTUACIÓN DE SENSORES.....	10
COMANDOS, SEÑALIZACIONES LUMINOSAS Y TELESEÑALES.....	11
CODIFICACIÓN DE MODELOS:.....	12
INVERSORES.....	13
SERIE ISW – INVERSORES SENOIDALES.....	13
CARACTERÍSTICAS:.....	13
DESCRIPCIÓN:.....	13
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS.....	13
CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONDICIONES DE OPERACIÓN.....	14
CODIFICACIÓN DE MODELOS:.....	15
SERIE ICM - INVERSORES CUASISENOIDALES.....	16
CARACTERÍSTICAS:.....	16
DESCRIPCIÓN:.....	16
CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS.....	16
CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONDICIONES DE OPERACIÓN.....	17
CODIFICACIÓN DE MODELOS:.....	18
FUENTES DE ALIMENTACIÓN.....	19
SERIE FC.....	19
CARACTERÍSTICAS:.....	19
DESCRIPCIÓN:.....	19
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS.....	19
CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONDICIONES DE OPERACIÓN.....	20
CODIFICACIÓN DE MODELOS:.....	20
CONVERTIDORES DE CORRIENTE CONTINUA.....	21
SERIE CC-CC.....	21
CARACTERÍSTICAS:.....	21
DESCRIPCIÓN:.....	21
ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS.....	21
CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONDICIONES DE OPERACIÓN.....	22
CODIFICACIÓN DE MODELOS:.....	22
BATERÍAS.....	23
TIPOS DE BATERÍAS.....	23
USO TÍPICO:.....	23
CONTÁCTENOS:.....	24

RECTIFICADORES CARGADORES

SERIE R - RECTIFICADORES MONOFÁSICOS

CARACTERÍSTICAS:

- Amplia gama de tensiones y potencias.
- Apto para baterías Plomo Ácido, NiCd líquidas o selladas.
- Aislación galvánica y pantalla electrostática.
- Alimentación simultanea de consumo y batería.
- Limitación electrónica de corriente de salida.
- Totalmente protegido contra sobrecargas o cortocircuito de salida.
- Apto para funcionamiento simple o paralelo.
- Categoría industrial de máxima confiabilidad.
- Temperatura de trabajo desde -10 hasta +45 °C.
- Enfriamiento por convección natural.
- Gabinete para montaje en rack de 19 pulgadas con altura acorde a potencia.
- Pintura epoxi texturada RAL 7032(standard).
- Instrumento digital de medición de parámetros de salida.
- Señalizaciones luminosas mediante led de alta eficiencia.
- Teleseñales por contacto seco.
- 3 años de garantía.



Figura 1: Imagen de carácter ilustrativo

DESCRIPCIÓN:

Son rectificadores monofásicos sumamente robustos y confiables, diseñados específicamente para la alimentación permanente y estable de consumos críticos asociados con baterías.

Utilizan tecnología tiristorizada, con rectificación de onda completa y control de ángulo de fase.

Realizan la carga de baterías según norma DIN 41773 (curva I(U) y pueden trabajar en modo flote o fondo/floote según lo requiera el banco de baterías asociado. Normalmente existe un consumo asociado conectado en paralelo para el cual brinda muy buenas características de regulación y filtrado.

La estabilidad de la tensión de salida, frente a cambios en la corriente extraída del equipo o frente a fluctuaciones en la tensión o frecuencia de la red de alimentación, esta garantizada mediante el control electrónico que automáticamente corrige cualquier modificación de los parámetros de salida del equipo.

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

ENTRADA DE RED

ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	PARÁMETRO	CONDICIONES
TENSIÓN NOMINAL	VCA	220	
TOLERANCIA DE TENSIÓN	%	+/- 15	Funcionales
FRECUENCIA NOMINAL	Hz	50 +/-10	Funcionales
FACTOR DE POTENCIA NOMINAL	COS. FI	0,80 INDUCT.	

SALIDA A BATERÍA

ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	PARÁMETRO	CONDICIONES
TENSIÓN NOMINAL	VCC	12 / 24 / 48 / 110 / 220	
RANGO DE AJUSTE DE TENSIÓN	%	+/- 10	
ESTABILIDAD DE TENSIÓN	%	+/- 1	
CORRIENTE NOMINAL TOTAL	ACC	5 A 50	Según modelo
CORRIENTE DE SALIDA A BATERÍA	ACC	Ajustable a capacidad de batería	
CARACTERÍSTICA CARGA A FLOTE	IU	Corriente / tensión constante	Conforme DIN41773
RANGO DE AJUSTE DE CORRIENTE DE SALIDA	%	0 A 100	
PRECISIÓN DE CORRIENTE	%	+/- 2	
TENSIÓN DE FLOTE	VCC x ELEM	Pb Ca 2,27	Ajustable
RIPPLE DE SALIDA	% VRMS	< 1	RL=100%, VCA=Nominal
FRECUENCIA DE RIPPLE	Hz	100	RL=100%, VCA=Nominal
EFICIENCIA	%	>80	RL=100%, VCA=Nominal

SALIDA A CONSUMO

ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	PARÁMETRO	CONDICIONES
CORRIENTE MAXIMA TRANSITORIA	ACC	200 – 1 Segundo	Régimen pulso único sin actuación de protecciones
RIPPLE DE SALIDA	% VRMS	< 1	RL=100%, VCA=Nominal Fases balanceadas, VBAT EN FLOTE

CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONDICIONES DE OPERACIÓN

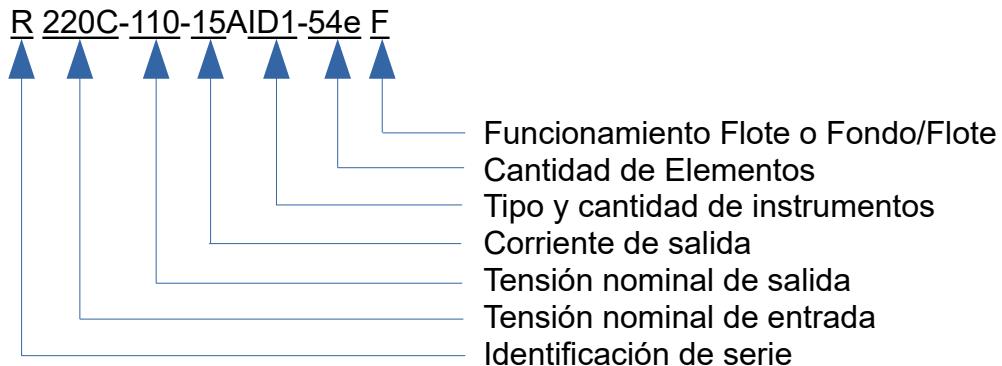
RECTIFICACIÓN MONOFÁSICA	Onda completa
CONEXIÓN	Puente semicontrolado
TIPO CONTROL DE FASE	2 pulsos
TIPO DE SEMICONDUCTORES	Tiristores SCR
TRANSFORMADOR DE AISLACIÓN	Seca - Clase H
SEPARACIÓN GALVÁNICA	Pantalla electrostática puesta a tierra
REFRIGERACIÓN	Convección natural
TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERACIÓN	0 °c a 45°c
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	-20°c a +70°c
HUMEDAD RELATIVA	< 95% sin condensación
RUIDO ACÚSTICO	< 60 dba a 1000 mm de distancia ½ altura
RIGIDEZ DIELÉCTRICA	2kvca 1 minuto no repetitivos
AISLACIÓN DEL EQUIPO	> 100 Mohm – 1000v en todos los casos
PROTECCIONES GENERALES	Limitación electrónica de corriente y protección contra cortocircuitos de entrada y salida
	Arranque suave progresivo de 0 a 100% de la carga para todas las condiciones

SEÑALIZACIONES LUMINOSAS Y TELESEÑALES

SEÑALIZACIONES		TELESEÑALES
SERVICIO	LED VERDE	Avería
ALIMENTACIÓN		Alimentación
ALTA TENSIÓN	LED ROJO	Avería
SOBRECARGA	LED ROJO	
BAJA TENSIÓN	LED ROJO	Baja Tensión
TERMOMAGNÉTICA ACTUADA		Termomagnética Actuada

TODAS LAS TELESEÑALES SON POR CONTACTO SECO LIBRE DE POTENCIAL.

CODIFICACIÓN DE MODELOS:



SERIE RT/RTD - RECTIFICADORES TRIFÁSICOS

CARACTERÍSTICAS:

- Amplia gama de tensiones y potencias.
- Apto para baterías Plomo Ácido o NiCd líquidas o selladas.
- Alimentación simultánea de consumo y batería.
- Regulación automática de tensión de consumo, mediante cadena de diodos intercalables.
- Limitación electrónica de corriente total al 100%.
- Limitación electrónica de corriente independiente para carga de batería, acorde a su capacidad.
- Totalmente protegido contra sobrecargas o cortocircuito de salida.
- Configurable para modos de funcionamiento redundante o paralelo.
- Categoría industrial de máxima confiabilidad.
- Temperatura de trabajo desde –10 hasta +45 °C.
- Enfriamiento por convección natural.
- Gabinete metálico autoportante.
- Acceso frontal con puerta abisagrada.
- Instrumentos de medición de parámetros de entrada y salida.
- Panel mímico de fácil manejo, para comandos y señalizaciones de eventos.
- Disponibilidad de telesenales por contacto seco.
- 3 años de garantía.



Figura 2: Imagen de carácter ilustrativo

DESCRIPCIÓN:

Los equipos rectificadores trifásicos de la línea RT, están especialmente calificados para su utilización en subestaciones de distribución y generación de energía eléctrica o en todo sitio que se requiera la alimentación permanente y estable de consumos críticos.

Son rectificadores sumamente robustos y confiables, aun en las condiciones mas severas de servicio, dada su tecnología de rectificación totalmente controlada por puente rectificador SCR de 6 pulsos.

Conectado junto con un banco de baterías alcalinas o ácidas, el rectificador funciona bajo régimen de tensión y corriente constante, según la curva IU, conforme a la norma DIN41773, mientras que simultáneamente alimenta al consumo, con excelentes características de regulación y filtrado, dentro de sus parámetros específicos y de forma protegida.

La estabilidad de la tensión de salida, frente a cambios en la corriente extraída del equipo o frente a fluctuaciones en la tensión o frecuencia de la red de alimentación, esta garantizada mediante el control electrónico que automáticamente corrige cualquier modificación de los parámetros de salida del equipo.

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

ENTRADA DE RED

ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	PARÁMETRO	CONDICIONES
TENSIÓN NOMINAL	VCA	3 x 380 + Neutro	Red Trifásica con Neutro
TOLERANCIA DE TENSIÓN	%	+/- 15	Funcionales
FRECUENCIA NOMINAL	Hz	50 +/-10	
FACTOR DE POTENCIA NOMINAL	COS. FI	0,85 Induct.	

SALIDA A BATERÍA

ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	PARÁMETRO	CONDICIONES
TENSIÓN NOMINAL	VCC	12 / 24 / 48 / 110 / 220	Según necesidad del cliente
RANGO DE AJUSTE DE TENSIÓN	%	+/- 10	
ESTABILIDAD DE TENSIÓN	%	+/- 1	
CORRIENTE NOMINAL TOTAL	ACC	30 A 400	Según necesidad del cliente
CORRIENTE DE SALIDA A BATERIA	ACC	Ajustable a capacidad de batería	
CARACTERÍSTICA DE CARGA	IU	Corriente / tensión constante	Conforme DIN41773
RANGO DE AJUSTE DE CORRIENTE DE SALIDA	%	0 A 100	
PRECISIÓN DE CORRIENTE	%	+/- 2	
TENSIÓN DE RECARGA A FONDO	VCC x Elem	NiCd Pb Ca 1,65 – 1,7 2,35 – 2,4	Ajustable acorde a tipo de batería
TENSIÓN DE FLOTE	VCC x Elem	NiCd Pb Ca 1,4 2,27	Ajustable acorde a tipo de batería
RANGO DE AJUSTE DE TIEMPO DE CARGA A FONDO	Hs	0 A 99	SELECCIONABLE
RIPPLE DE SALIDA	% VRMS	< 1	RL=100%, VCA=Nominal Fases balanceadas, VSAL En FLOTE
FRECUENCIA DE RIPPLE	Hz	300	
EFICIENCIA	%	>80	

SALIDA A CONSUMO

ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	PARÁMETRO	CONDICIONES
REGULACIÓN DE TENSIÓN DE SALIDA	%	5	Acorde a especificación
CORRIENTE NOMINAL	ACC	15 A 120	Según modelo
CORRIENTE MAXIMA TRANSITORIA	ACC	200 – 1 Segundo	Régimen pulso único sin actuación de protecciones
RIPPLE DE SALIDA	% VRMS	< 1	RL=100%, VCA=Nominal Fases Balanceadas, VBAT En FLOTE
FRECUENCIA DE RIPPLE	Hz	300	

CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONDICIONES DE OPERACIÓN

RECTIFICACIÓN TRIFÁSICA	Onda completa
CONEXIÓN	Puente controlado
TIPO CONTROL DE FASE	6 pulsos
TIPO DE SEMICONDUCTORES	Tiristores SCR
TRANSFORMADOR DE AISLACIÓN	Seca - Clase H
CONEXIÓN	Estrella-triangulo
SEPARACIÓN GALVÁNICA	Pantalla electrostática puesta a tierra
ETAPA POST-REGULADORA DE TENSIÓN DE CONSUMO	Cadena de diodos de caída intercalables
REFRIGERACIÓN	Convección natural
TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERACIÓN	0 °c a 45°c
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	-20°c a +70°c
HUMEDAD RELATIVA	< 95% sin condensación
RUIDO ACÚSTICO	< 60 dba a 1000 mm de distancia ½ altura
RIGIDEZ DIELECTRICA	2kvca 1 minuto no repetitivos
AISLACIÓN DEL EQUIPO	> 100 Mohm – 1000v en todos los casos
PROTECCIONES GENERALES	Limitación electrónica de corriente y protección contra cortocircuitos de entrada y salida
	Arranque suave progresivo de 0 a 100% de la carga para todas las condiciones

DATOS TÉCNICOS DE ACTUACIÓN DE SENSORES

SENSORES	UNIDADES	ACTUACIÓN	REPOSICIÓN
TENSIÓN DE LINEA ALTA	VCA	436	422
TENSIÓN DE LINEA BAJA		322	336
TENSIÓN DE PUESTA EN RECARGA	VCC X Elem	Ni Cd=1,15 Pb Ca=1,9	
TENSIÓN FINAL DE RECARGA		Ni Cd=1,63 Pb Ca=2,33	
TENSIÓN DETECCIÓN DE AVERÍA		Ni Cd=1,00 Pb Ca=1,66	
TENSIÓN ALTA DE CONSUMO	% VCC Nominal	> 15	Manual
BAJA TENSIÓN DE CONSUMO		< 10	< De VCC Nominal
TENSIÓN ALTA DE BATERIA	VCC X Elem	Ni Cd=1,8 Pb Ca=2,5	Manual
VOLTIMETRICO DE CADENA 1		Ni Cd=1,3 Pb Ca=2,2	(VCC X Elem) + 1VCC
VOLTIMETRICO DE CADENA 2		Ni Cd=1,53 Pb Ca=2,3	
BAJA TENSION DE BATERÍA		Ni Cd=1,12 Pb Ca=1,8	Ni Cd=1,28 Pb Ca=2,09
SOBRECARGA DE CONSUMO	% ACC	> 100	Corriente nominal
POLO +/- A TIERRA	mA	~ 6 mA	

COMANDOS, SEÑALIZACIONES LUMINOSAS Y TELESEÑALES

COMANDOS	SEÑALIZACIONES		TELESEÑALES
PRUEBA DE LED	ENCIENDE TODOS LOS LED		
ENCENDIDO	MEMORIA Y RETARDO - ON OFF	LED VERDE	
APAGADO		LED VERDE	
FLOTE	FLOTE		LED VERDE
AUTOMÁTICO	AUTOMÁTICO		LED VERDE
FONDO	FONDO		LED AMARILLO
MANUAL	MANUAL		MANUAL
	RED ANORMAL	LED ROJO	RED ANORMAL
	SECUENCIA INCORRECTA	LED ROJO	
	AVERÍA	LED ROJO	AVERÍA
	ALTA TENSIÓN RECTIFICADOR	LED ROJO	ALTA TENSIÓN RECTIFICADOR
	SOBRECARGA DE CONSUMO	LED ROJO	SOBRECARGA DE CONSUMO
	BAJA TENSIÓN DE CONSUMO	LED ROJO	BAJA TENSIÓN DE CONSUMO
	ALTA TENSIÓN DE CONSUMO	LED ROJO	ALTA TENSIÓN DE CONSUMO
	FUSIBLE FUNDIDO	LED ROJO	FUSIBLE FUNDIDO
	POLO POSITIVO A TIERRA	LED ROJO	POLO POSITIVO A TIERRA
	POLO NEGATIVO A TIERRA	LED ROJO	POLO NEGATIVO A TIERRA
	BATERÍA BAJA	LED ROJO	BATERÍA BAJA

LOS COMANDOS Y SEÑALIZACIONES LUMINOSAS SE REALIZAN SOBRE UN PANEL MÍMICO FRONTAL DE FÁCIL COMPRENSIÓN.

TODAS LAS TELESEÑALES SON POR CONTACTO SECO LIBRE DE POTENCIAL.

CODIFICACIÓN DE MODELOS:

RT 380C-110-100-50AIA3-P-D2-90e-FF

- ↑ Tipo de funcionamiento Flote-Fondo/Flote
- ↑ Cantidad de Elementos
- ↑ Cadena de diodos reguladora de tensión
- ↑ Tipo y cantidad de instrumentos
- ↑ Corriente de salida a Consumo
- ↑ Corriente de salida Total
- ↑ Tensión de salida Nominal
- ↑ Tensión de entrada
- ↑ Identificación de serie

INVERSORES

SERIE ISW – INVERSORES SENOIADELES

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.*



Figura 3: 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 alterna 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

ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	PARÁMETRO	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

BATERÍA

ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	PARÁMETRO	CONDICIONES
TENSIÓN NOMINAL	VCC	48 / 110 / 220	
TENSIÓN DE APAGADO POR FIN DE AUTONOMÍA	VCC	42 / 86 / 170	Ajustable
ALARMA POR TENSIÓN DE BATERÍA BAJA	ACC	44 / 90 / 180	Ajustable

SALIDA A CONSUMO

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

CONMUTADOR AUTOMÁTICO DE TRANSFERENCIA ELECTRÓNICA

ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	PARÁMETRO	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 BATERÍA BAJA	VCC	44 / 90 / 180	Automático
ALARMA DE APAGADO POR FIN DE AUTONOMÍA DE BATERÍA	VCC	42 / 86 / 170	Automático
TENSIÓN DE SALIDA ALTA	VCA	250	Manual

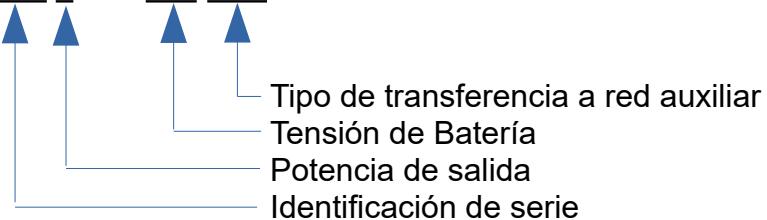
CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONDICIONES DE OPERACIÓN

INVERSOR MONOFASICO	PWM sinusoidal
CONEXIÓN	Puente
TIPO CONTROL	Analógico - digital
TIPO DE SEMICONDUCTORES	Mosfet - IGBT
TRANSFORMADOR DE AISLACIÓN	Seca - Clase H
SEPARACIÓN GALVÁNICA	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 ACÚSTICO	< 55 dba a 1000 mm de distancia ½ altura
ALTITUD	Hasta 1000 metros s.n.m
RIGIDEZ DIELÉCTRICA	2kvca 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

CODIFICACIÓN DE MODELOS:

ISW 5KVA-110-TAE



SERIE ICM - INVERSORES CUASISENOIDALES

CARACTERÍSTICAS:

- Amplia gama de tensiones y potencias.
- Indicadores Leds de Estado.
- Totalmente protegidos contra sobrecargas, cortocircuitos y sobretensiones.
- Borne de puesta a tierra
- Aislamiento galvánico entrada salida
- Protección contra inversión de polaridad.
- Filtro de entrada de baterías.
- 3 años de Garantía.



DESCRIPCIÓN:

Figura 4: Imagen de carácter ilustrativo

Son equipos onduladores monofásicos, diseñados específicamente para convertir la energía de corriente de continua, proveniente de un banco de baterías, en corriente alterna cuasi-senoidal, de tensión y frecuencia industrial, destinada a satisfacer los requerimientos de alimentación de luces de emergencia, balizamiento aéreo, centrales de alarma, sistemas de incendio, etc. o cargas críticas que así lo requieran.

CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS

SALIDA A CONSUMO

ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	PARÁMETRO	CONDICIONES
TENSIÓN DE SALIDA NOMINAL	VCA	220	Cuasisenoidal
TOLERANCIA DE TENSIÓN	%	+/- 10%	
FRECUENCIA	Hz	50	
TOLERANCIA DE FRECUENCIA	%	+/- 0,6%	
POTENCIA DE SALIDA NOMINAL	W	Desde 100W hasta 5000W	Otras potencias a pedido del cliente
RENDIMIENTO	%	>85%	

BATERÍA

ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	PARÁMETRO	CONDICIONES
TENSIÓN NOMINAL	VCC	48/110/220	Según necesidad del cliente

SENSORES	UNIDADES	ACTUACIÓN	REPOSICIÓN
TENSIÓN DE SALIDA ALTA	VCA	250	Manual
CORRIENTE DE SOBRECARGA	%	100%	Automático
TENSIÓN DE APAGADO POR FIN DE AUTONOMÍA DE BATERÍA	VCC	Según batería	Automático

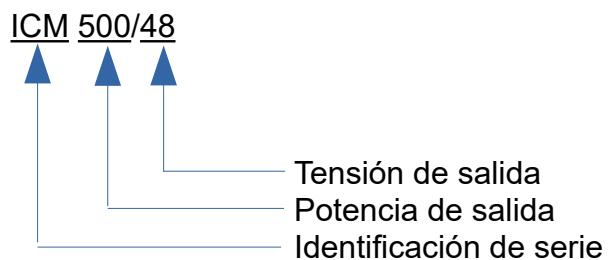
CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONDICIONES DE OPERACIÓN

INVERSIÓN MONOFÁSICA	PWM monopulso
CONEXIÓN	Puente
TIPO CONTROL	analógico - digital
TIPO DE SEMICONDUCTORES	Mosfet - IGBT
TRANSFORMADOR DE AISLACIÓN	Seca - Clase H

SEPARACIÓN GALVÁNICA	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 ACÚSTICO	< 50 dba a 1000 mm de distancia ½ altura
ALTITUD	Hasta 1000 metros s.n.m
RIGIDEZ DIELÉCTRICA	2kvca 1 minuto no repetitivos

AISLACIÓN DEL EQUIPO	> 500 Mohm – 500v en todos los casos
INSTRUMENTOS DE MEDICIÓN	Analógicos de C.A
PROTECCIONES GENERALES	Limitación electrónica de corriente de salida
	Protección de cortocircuitos de entrada
	Protección de cortocircuitos de salida
	Arranque suave progresivo de 0 a 100% de la carga para todas las condiciones

CODIFICACIÓN DE MODELOS:



FUENTES DE ALIMENTACIÓN

SERIE FC

CARACTERÍSTICAS:

- Indicador luminoso de servicio.
- Protección electrónica contra sobrecargas y cortocircuitos.
- Protección por fusible sobre línea y sobre batería.
- 3 años de Garantía.



Figura 5: Imagen de carácter ilustrativo

DESCRIPCIÓN:

Estos equipos proveen energía de corriente continua para mantener un consumo con carácter fuente estabilizada permanente. Están protegidas contra sobrecargas y cortocircuitos siendo aptas para conectar baterías externas en los modelos (A-CB).

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

ENTRADA DE RED

ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	PARÁMETRO	CONDICIONES
TENSIÓN NOMINAL	VCA	220	
TOLERANCIA DE TENSIÓN	%	+/- 10	
FRECUENCIA NOMINAL	Hz	50	
TOLERANCIA DE FRECUENCIA	%	+/-10	

SALIDA

ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	PARÁMETRO	CONDICIONES
TENSIÓN NOMINAL DE SALIDA	VCC	12/24/48/110/220	Ajustable
CORRIENTE DE SALIDA	ACC	Desde 1A hasta 50A	Limitada electrónicamente

SEÑALIZACIONES LUMINOSAS

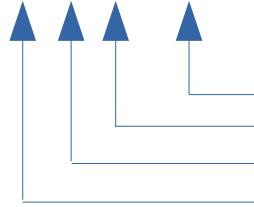
SERVICIO	LED VERDE
SOBRECARGA	LED ROJO

CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONDICIONES DE OPERACIÓN

RECTIFICACIÓN MONOFÁSICA	Onda completa
CONEXIÓN	Puente
TIPO CONTROL	Regulador lineal
TIPO DE SEMICONDUCTORES	Transistores Mosfet
TRANSFORMADOR DE AISLACIÓN	Seca - Clase H
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 ACÚSTICO	< 50 dba A 1000 mm de distancia ½ altura
ALTITUD	Hasta 1000 metros S.N.M
RIGIDEZ DIELÉCTRICA	2KVCA 1 minuto no repetitivos
AISLACIÓN DEL EQUIPO	> 500 M OHM – 500V en todos los casos
PROTECCIONES GENERALES	Protección fusible de entrada/salida Protección por baja tensión de salida Limitación de corriente electrónica

CODIFICACIÓN DE MODELOS:

FC 24/10A-CB



Modelo con desconexión de Batería
 Corriente de salida
 Tensión de salida
 Identificación de serie

CONVERTIDORES DE CORRIENTE CONTINUA

SERIE CC-CC

CARACTERÍSTICAS:

- Amplia gama de tensiones y potencias.
- Indicadores Leds de Estado.
- Ideal para adaptar etapas de circuitos que trabajen en tensiones distintas.
- Totalmente protegidos contra sobrecargas, cortocircuitos y sobretensiones.
- Excelente regulación de tensión de salida y muy bajo ripple
- 3 años de Garantía.



Figura 6: Imagen de carácter ilustrativo

DESCRIPCIÓN:

Los convertidores de corriente continua son equipos electrónicos automáticos, que convierten una tensión de entrada de corriente continua de un determinado valor, en otro, de valor igual o diferente al de entrada. Los convertidores pueden ser aislados o no aislados galvánicamente. Esto quiere decir, que comparten un polo común entre la entrada y la salida. Trabajan en alta frecuencia de conmutación y por modulación de ancho de pulso PWM, totalmente protegidos contra sobrecargas, cortocircuitos y sobretensiones. Poseen excelente regulación de tensión de salida y muy bajo ripple, aptos para la alimentación de todo tipo de equipamiento.

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS

ENTRADA DE CC

ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	PARÁMETRO	OBSERVACIONES
TENSIÓN NOMINAL	VCC	12/24/48/110/220	Rango de funcionamiento acorde a especificaciones del cliente

SALIDA DE CC

ESPECIFICACIÓN	UNIDAD	PARÁMETRO	OBSERVACIONES
TENSIÓN NOMINAL DE SALIDA	VCC	12/24/48/110/220	+/- 1%
TENSIÓN DE RIPPLE	mV p/p	1 a 3%	
CORRIENTE	ACC	Desde 1A hasta 250A	
POTENCIA	VA	Hasta 3KVA en gabinetes rackeables	Potencias mayores en gabinetes especiales

CARACTERÍSTICAS GENERALES Y CONDICIONES DE OPERACIÓN

CONVERTIDOR	PWM Alta frecuencia
TIPO CONTROL	Analógico
TIPO DE SEMICONDUCTORES	Mosfet - IGBT
TRANSFORMADOR DE AISLACIÓN	Seca - Clase H
REFRIGERACIÓN	Convección forzada según modelo
DATOS DEL GABINETE	Rackeable 19" hasta 3KVA
PINTURA	Epoxi RAL 7032 texturado (Típico)
TEMPERATURA AMBIENTE DE OPERACIÓN	0 °C A 45°C
TEMPERATURA DE ALMACENAMIENTO	-20°C A +70°C
HUMEDAD RELATIVA	< 95% sin condensación
RUIDO ACÚSTICO	< 55 db a 1000 mm de distancia a ½ altura.
ALTITUD	Hasta 1000 Mts S.N.M
RIGIDEZ DIELÉCTRICA	2KVCA 1 minuto no repetitivos.
AISLACIÓN DEL EQUIPO	> 500 M OHM – 500V en todos los casos.
PROTECCIONES GENERALES	<p>Limitación electrónica de corriente.</p> <p>Protección contra cortocircuitos de salida.</p> <p>Arranque suave progresivo de 0 a 100% de la carga para todas las condiciones.</p>

CODIFICACIÓN DE MODELOS:

CC-CC 110/48/6A



BATERÍAS

Nuestra empresa comercializa baterías industriales de primeras marcas, brindando garantía total del fabricante.



Figura 7: Imagen de carácter ilustrativo

TIPOS DE BATERÍAS

- Baterías estacionarias
 - Baterías ácidas (Pb-Ca)
 - Selladas VRLA (valve regulated lead acid)
 - Tipo GEL (gelificada)
 - Tipo AGM (Absorbed Glass Mat)
 - Baterías líquidas alcalinas (Ni-CD)
- Baterías para tracción eléctrica o ciclo profundo.

USO TÍPICO:

- Generación, transmisión y distribución de energía
- Telecomunicaciones
- Rubro Alimenticio
- Minería
- Medicina
- Energía solar y eólica
- Protección catódica
- Sistemas ininterrumpibles de energía (UPS)
- Vehículos eléctricos
- Señalamiento y balizamiento
- Carros de Golf
- Iluminación de Emergencia
- Ferrocarriles
- Industria en general



CONTÁCTENOS:

Teléfonos: (5411) 4724-2300
(5411) 4724-2626
(5411) 4753-3066

e-mail: ventas@energiaconfiable.com.ar

Dirección: Calle 97 (San Pedro) n° 1551 (b1650iao), Partido de San Martín, Buenos Aires, Argentina.

Visite nuestra pagina web: www.energiaconfiable.com.ar

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



Por favor considere el medio ambiente antes de imprimir este documento