

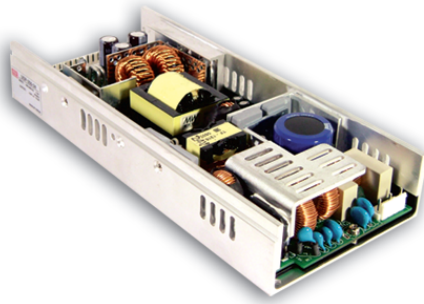
RECTIFICADOR / CARGADOR C/ BAT USP 350/48



CARACTERISTICAS GENERALES

- * *Entrada de tensión universal automática*
- * *Alto rendimiento, baja temperatura de trabajo*
- * *Filtro EMI sobre línea*
- * *Factor de potencia unitario*
- * *Bajo ripple*
- * *Tamaño compacto*
- * *Protección contra cortocircuito, sobre carga y sobre tensión*
- * *Corte de salida a consumo por baja batería p/ protección*
- * *Salida independiente para consumo y baterías*
- * *Baterías integrada en mismo gabinete*
- * *Baterías extraíbles desde el frente, facilita recambio.*
- * *Gabinete rack 19" 3 U de altura*
- * *Alarma remota y local de falla de red y servicio 48 Vcc*
- * *Potencia disponible: 350 W nominales*
- * *Baterías interna: 48 Vcc 7Ah u 8 Ah de electrolito absorbido.*
- * *Tipo de carga I U*
- * *Placas manufacturadas con certificación ISO 9000*





■ Features :

- ZVS technology to reduce power dissipation
- Universal AC input / Full range
- Built in active PFC circuit compliance to EN61000-3-2
- Protections: Short circuit/Over load/Over voltage/Over temperature
- Free air convection for 300W and 350W with 23.5CFM forced air
- High power density 5.6w/in³
- Active AC surge current limiting
- U-bracket low profile: 38mm
- 3 years warranty

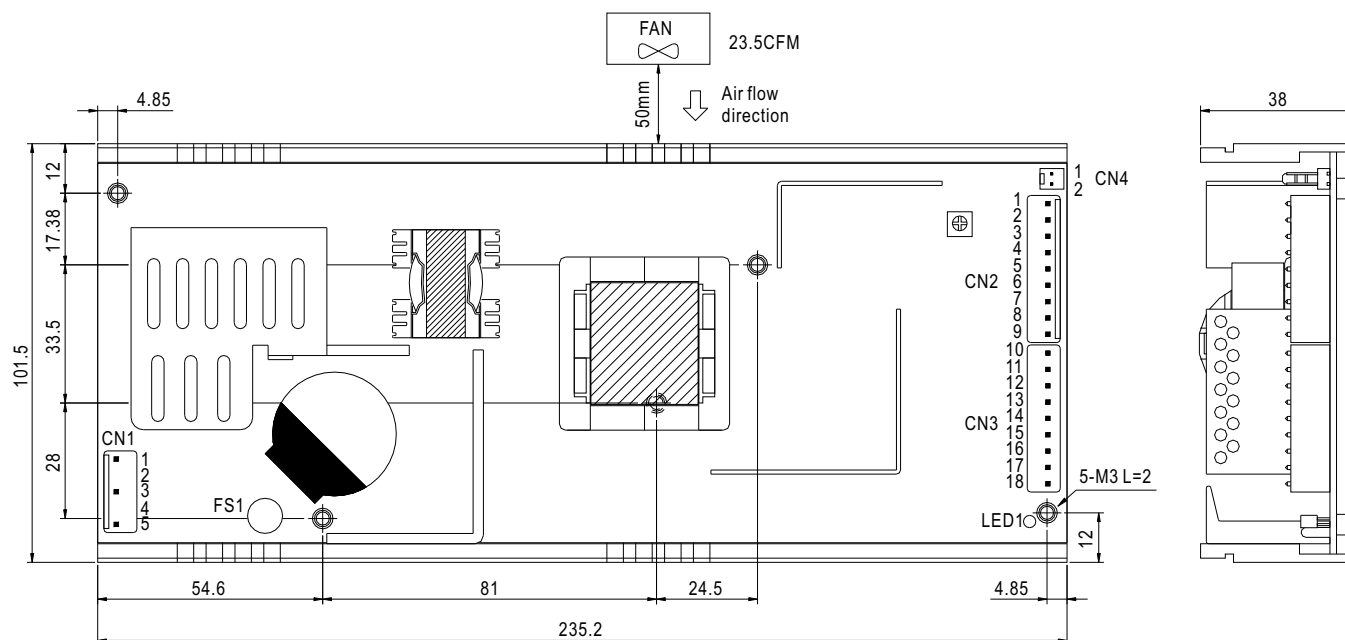


SPECIFICATION

MODEL		USP-350-3.3	USP-350-5	USP-350-12	USP-350-15	USP-350-24	USP-350-48
OUTPUT	DC VOLTAGE	3.3V	5V	12V	15V	24V	48V
	RATED CURRENT	70A	70A	29.2A	23.4A	14.6A	7.3A
	CURRENT RANGE (convection)	0 ~ 50A	0 ~ 50A	0 ~ 25A	0 ~ 20A	0 ~ 12.5A	0 ~ 6.25A
	CURRENT RANGE (23.5CFM FAN)	0 ~ 70A	0 ~ 70A	0 ~ 29.2A	0 ~ 23.4A	0 ~ 14.6A	0 ~ 7.3A
	RATED POWER (convection)	165W	250W	300W	300W	300W	300W
	RATED POWER (23.5CFM FAN)	231W	350W	350.4W	351W	350.4W	350.4W
	RIPPLE & NOISE (max.) Note.2	80mVp-p	80mVp-p	100mVp-p	100mVp-p	150mVp-p	150mVp-p
	VOLTAGE ADJ. RANGE	2.97 ~ 3.6V	4.5 ~ 5.5V	10.8 ~ 13.2V	13.5 ~ 16.5V	21.6 ~ 26.4V	43.2 ~ 52.8V
	VOLTAGE TOLERANCE Note.3	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%	±2.0%
	LINE REGULATION	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%	±0.5%
	LOAD REGULATION	±2.0%	±2.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%	±1.0%
	SETUP, RISE TIME	2000ms, 100ms/230VAC 4000ms, 100ms/115VAC at full load					
	HOLD TIME (Typ.)	12ms/230VAC	16ms/230VAC	16ms/115VAC at full load			
INPUT	VOLTAGE RANGE Note.5	90 ~ 264VAC 127 ~ 370VDC					
	FREQUENCY RANGE	47 ~ 63Hz					
	POWER FACTOR (Typ.)	0.94/230VAC	0.95/230VAC	0.98/115VAC at full load			
	EFFICIENCY (Typ.)	78%	84%	88%	88%	88%	89%
	AC CURRENT (Typ.)	4A/115VAC 2A/230VAC					
	INRUSH CURRENT (Typ.)	22A/115VAC 44A/230VAC					
	LEAKAGE CURRENT	<2mA / 240VAC					
PROTECTION	OVER LOAD	105 ~ 120% rated output power			105 ~ 130% rated output power		
		Protection type : Constant current limiting, recovers automatically after fault condition is removed					
	OVER VOLTAGE	3.7 ~ 4.6V	5.7 ~ 7V	13.5 ~ 16.3V	17 ~ 21V	26.7 ~ 32.4V	53 ~ 64.8V
		Protection type : Hiccup mode, recovers automatically after fault condition is removed					
	OVER TEMPERATURE	80℃ (3.3V,5V,12V,15V,24V,48V) (TSW1 : Detect on heatsink of power transistor); 80℃ ±5℃ (3.3V,5V,12V,15V), 75℃ ±5℃ (24V,48V) (TSW2 : Detect on heatsink of power diode)					
	Protection type : Shut down o/p voltage with auto-recovery						
ENVIRONMENT	WORKING TEMP.	-10 ~ +65℃ (Refer to output load derating curve)					
	WORKING HUMIDITY	20 ~ 90% RH non-condensing					
	STORAGE TEMP., HUMIDITY	-40 ~ +85℃, 10 ~ 95% RH					
	TEMP. COEFFICIENT	±0.03%/℃ (0 ~ 45℃)					
	VIBRATION	10 ~ 500Hz, 2G 10min./1cycle, 60min. each along X, Y, Z axes					
SAFETY & EMC (Note 4)	SAFETY STANDARDS	UL60950-1, TUV EN60950-1 Approved					
	WITHSTAND VOLTAGE	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC					
	ISOLATION RESISTANCE	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:100M Ohms/500VDC					
	EMI CONDUCTION & RADIATION	Compliance to EN55022 (CISPR22) Class B					
	HARMONIC CURRENT	Compliance to EN61000-3-2,-3					
	EMS IMMUNITY	Compliance to EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV50204, Light industry level, criteria A					
OTHERS	MTBF	106.3K hrs min. MIL-HDBK-217F (25℃)					
	DIMENSION	235.2*101.5*38mm (L*W*H)					
	PACKING	1.1Kg; 16pcs/18Kg/0.72CUFT					
NOTE	1. All parameters NOT specially mentioned are measured at 230VAC input, rated load and 25℃ of ambient temperature. 2. Ripple & noise are measured at 20MHz of bandwidth by using a 12" twisted pair-wire terminated with a 0.1uf & 47uf parallel capacitor. 3. Tolerance : includes set up tolerance, line regulation and load regulation. 4. The power supply is considered a component which will be installed into a final equipment. The final equipment must be re-confirmed that it still meets EMC directives. 5. Derating may be needed under low input voltages. Please check the derating curve for more details.						

Mechanical Specification

Case No. 941A-D Unit:mm



AC Input Connector (CN1) : JST B5P-VH or equivalent

Pin No.	Assignment	Mating Housing	Terminal
1	FG	JST VHR or equivalent	JST SVH-21T-P1.1 or equivalent
2,4	No Pin		
3	AC/N		
5	AC/L		

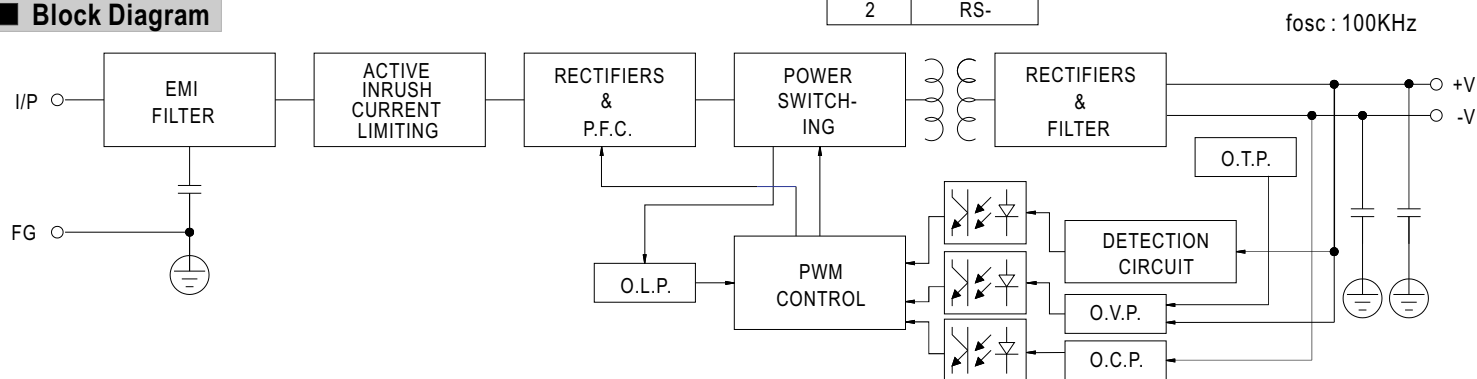
DC Output Connector (CN2,CN3) : JST B9P-VH*2 or equivalent

Pin No.	Assignment	Mating Housing	Terminal
1~9	-V	JST VHR or equivalent	JST SVH-21T-P1.1 or equivalent
10~18	+V		

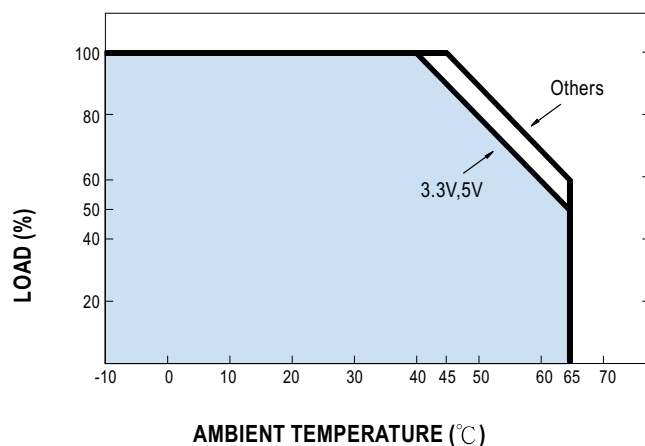
(CN4) : Remote Sense

Pin No.	Assignment
1	RS+
2	RS-

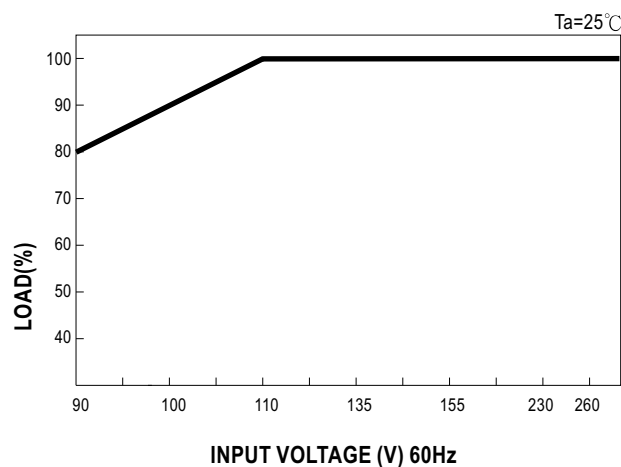
Block Diagram



Derating Curve

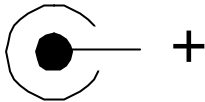


Static Characteristics (5V)



RECTIFICADOR CARGADOR UPSDC UPS3,5G/54

CONECTOR DESALIDA



Características Generales

Fuente: Tipo UPSDC

Salida: 55Vcc

Flote: 55,1Vcc

Fondo: 57Vcc

Corte por baja: 42Vcc

Reconexión: 48Vcc

Corriente máxima cargador baterías: 1,5A limitados

Salida a consumo máxima: 2 A

Baterías:

Banco de 48Vcc, 4Ah ; 4,5Ah o 5 Ah

Configuración: 8 acumuladores en serie 6 Vcc 4 A h ; 4,5Ah o 4 series de 5Ah

Tipo de materia: Electrolito absorbido

Corte y protección por llave térmomagnética H31C10

Conjunto UPSDC

Autonomía con consumo de 32W: 4Hs con banco de 48 Vcc 4Ah y 5 Hs con 48Vcc 4,5Ah

Tipo de carga: controlad del tipo flote fondo con limite absoluto de corriente y corte por temperatura

Sistema rectificador cargador /baterías conectado mediante cables con fichas que permiten la desconexión del conjunto sin interrumpir el suministro al consumo.

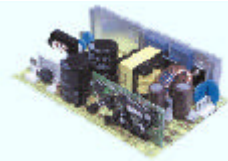
Se adjunta hoja técnica de la placa rectificador cargador con algoritmo de carga

SEA Ing. Características de placas cargadoras

SWITCHING POWER SUPPLY
ISO-9001 CERTIFIED MANUFACTURER

LINEA PA/PB-120

Estas placas equipan la línea de rectificadores
cargadores de la línea **LPS y ff** para rack y
sobremesa



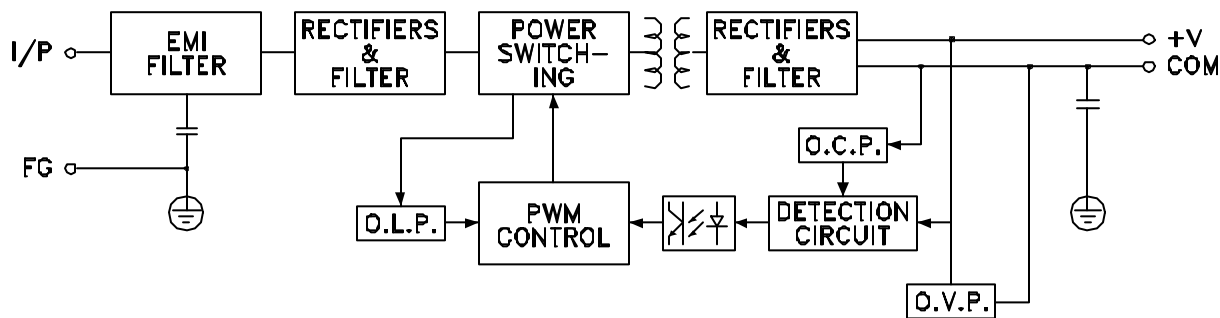
	PA/PB-120-13.8	PA/PB-120-27.6	PA/PB-120-54
DC OUTPUT VOLTAGE	13.8V	27.6V	55.2V
OUTPUT RATED CURRENT	7.2A	4.3A	2.2A
OUTPUT CURRENT RANGE	0-7.2A	0-4.3A	0-2.2A
DC OUTPUT POWER	99.36W	118.68W	121.44W
EFFICIENCY	73%	79%	79%
INPUT VOLTAGE RANGE	88~132VAC / 176~264VAC SELECTED BY SWITCH 47~63Hz		
AC CURRENT MAX.	3A/115V 1.1A/230V		
POWER FACTOR	>0.65 (WITH PFC SERIES)		
INRUSH CURRENT	COLD START 30A/115V 60A/230V		
LEAKAGE CURRENT	<1.5mA/240VAC		
OVERLOAD PROTECTION	90~110% TYPE:CONSTANT CURRENT LIMITING RESET:AUTO RECOVERY		
OVER VOLTAGE PROTECTION	15~17V	30~35V	60~66V
OVER TEMP. PROTECTION	RTH2 70°C ±10°C		
TEMP. COEFFICIENT	±0.05%/°C (0~+45°C)		
LED INDICATED	PA SERIES VOLTAGE 105%±1%↓:RED / 105%±1%↑:GREEN PB SERIES LOAD 46%±10%↓:GREEN / 46%±10%↑:RED		
VIBRATION	10~500Hz, 2G 10min./1cycle, PERIOD FOR 60min. EACH AXES		
WITHSTAND VOLTAGE	I/P-O/P:3KVAC I/P-FG:1.5KVAC O/P-FG:0.5KVAC		
ISOLATION RESISTANCE	I/P-O/P, I/P-FG, O/P-FG:500VDC / 100M Ohms		
WORKING TEMP., HUMIDITY	-10°C~+45°C (REFER TO OUTPUT DERATING CURVE), 20%~90% RH		
STORAGE TEMP., HUMIDITY	-20°C~+85°C, 10%~95% RH		
DIMENSION	PCB TYPE:144*90*35mm EXTERNAL CASE TYPE:180*96*49mm (L*W*H)		
WEIGHT	PCB :0.36Kgs+PFC CHOKE:0.13Kgs+CASE:0.46Kgs		
SAFETY STANDARDS	TUV EN60950,UL1950 APPROVED		
EMC STANDARDS	CISPR22 (EN55022) CLASS B, EN61000-4-2,3,4,5,6,8,11; ENV50204, EN61000-3-2,-3;EN61000-3-2 WITH PFC SERIES		

NOTE : 1.ALL PARAMETERS ARE SPECIFIED AT 230VAC INPUT, RATED LOAD, 25°C 70% RH. AMBIENT.
2.TOLERANCE;INCLUDE SET UP TOLERANCE, LINE REGULATION, LOAD REGULATION.
3.RIPPLE & NOISE ARE MEASURED AT 20MHz BY USING A 12" TWISTED PAIR TERMINATED WITH A 0.1uF & 47uF CAPACITOR.
4.LINE REGULATION IS MEASURED FROM LOW LINE TO HIGH LINE AT RATED LOAD.
5.LOAD REGULATION IS MEASURED FROM 0% TO 100% RATED LOAD.
6.WITH PFC I/P RANGE:95~132VAC / 190~264VAC.
7.FOR OPEN P.C.B. WITH 17.8CFM MIN. FORCED AIR.

2001-10-09

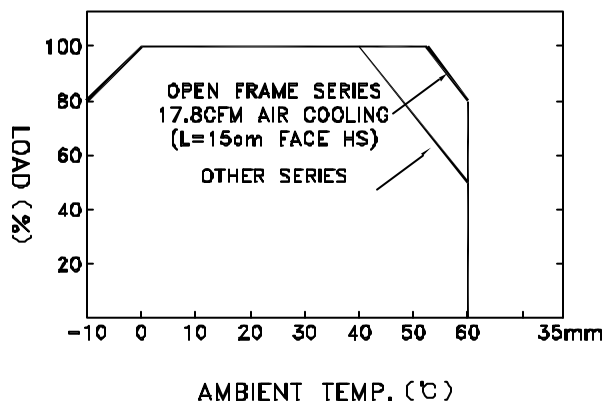
PA/B-120 SERIES

BLOCK DIAGRAM

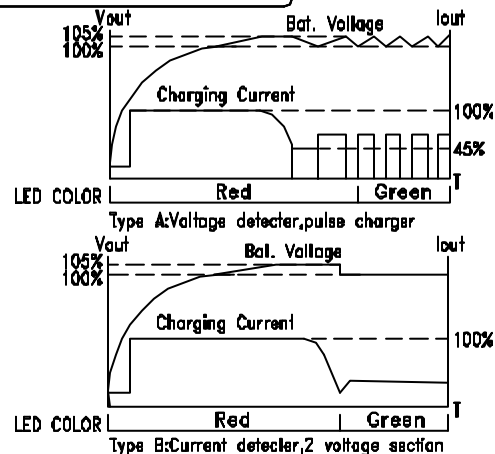


fosc : 100KHz

OUTPUT DERATING



CHARGING CURVE





Datos técnicos de los rectificadores SEA Ing. ff 1K048 y ff 1K548

ENTRADA: Tensión (V): 3x380 / 220 (+10% - 15%)

Frecuencia (Hz): 47: 55

Por Transformador con laminación tipo U de muy bajas perdidas

SALIDA : Tensión nominal (V): 48

Regulación de tensión (V): 48 - 58

Estabilidad(%): 1

Corriente nominal (A): 20 y 30 (ff1K048 y ff1K548)

Limitación de corriente: Sobre carga y cortocircuito por limite absoluto de corriente del MOSFET que inhibe el pulso de comando.

Regulación de Corriente (A): +/- 3%

Ripple (mV): Sin baterías < 200

Aislamiento Galvaniza E/S (Kv): 2,5

RECTIFICADOR: Tecnología switching con entrada a transformador tipo U, configuración BUCK (step – down), driver con limite absoluto de corriente, control por modulación de ancho de pulso (PWM) en 30/50 KHz con censado de corriente de salida y tensión de salida. Maniobra realizada por MOSFET.
Ventilación por ventilacion forzada. Rendimiento superior al 85% a plena carga
Unidades paraleleables.

CARGADOR: De tres etapas, mas ecualización. Las tres etapas son: 1º - A corriente Cte. hasta Llegar a la tensión de fondo prefijada.

2º - Una vez alcanzada la tensión de fondo el cargador pasa a tensión Cte. y mantiene las baterías al régimen de tensión de fondo durante un período regulable por timer el cual se llama período de absorción, el cual esta dado por el tipo de baterías que se utilice, en general este tiempo se regula entre 2 y 4 horas. Durante esta etapa la ventaja comparativa con respecto a los cargadores tradicionales de dos etapas es que se logra una igualdad de distribución de carga de todos los vasos no permitiendo que se estratifiquen las placas, pues al ser un gaseo controlado permite que el electrolito se distribuya uniformemente por todo el vaso. Estudios realizados en los laboratorios Americanos de UL certifican que con este tipo de carga se logra prolongar la vida útil de la batería un 25 %.

3º - Flote: Pasado el tiempo de absorción el cargador pasa a la tensión de flote establecido.

ALARMAS: Entrada: Red en falla

Salida : Indicador Corriente fondo y flote

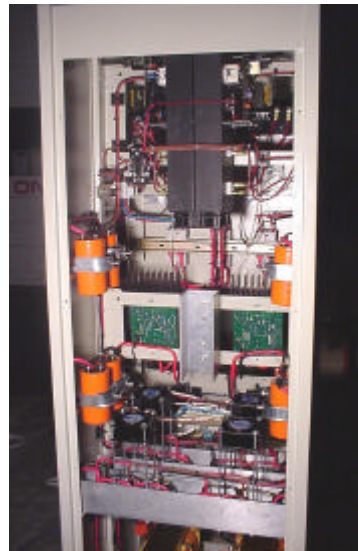
Estado del rectificador y cargador

Corte por alta y baja tensión de entrada y salida

SALIDAS : Por borneras reforzadas

Rectificadores SEA Ing. de Potencia

Monofásicos y Trifásicos



Generalidades

Tensiones de entrada: 3 x 380 / 220 Vca +/- 20 %
Tensiones de Salida: de 12 a 220 Vcc
Potencias de Salida: de 1 a 15 Kw
Tecnología : Switching modular con o sin Transformador de entrada
Aislamiento Galvanico entre Entrada / Salida
Salidas cortocircuitables
Protección: Contra sobrecargas, sobretensiones y desbalanceo de fases
Cargador : De dos y tres etapas (fondo – flote y fondo - absorción - flote) con o sin microprocesador según el caso
Todos los parámetros del cargador son seteables según el tipo de baterías
Panel de instrumentos con lectura y monitoreo en forma local y remota de todas las funciones
Rendimiento: > 89%
Ripple de salida: <200 mV
Sistema de regulación electrónica a consumo
Sistema de placas separadas para salida a baterías y consumo
Corte por baja tensión de batería y alta tensión de salida a consumo con ventana regulable
Los rectificadores son totalmente automáticos y expandibles para aumentar la potencia

Se fabrican equipos con especificaciones especiales a pedido

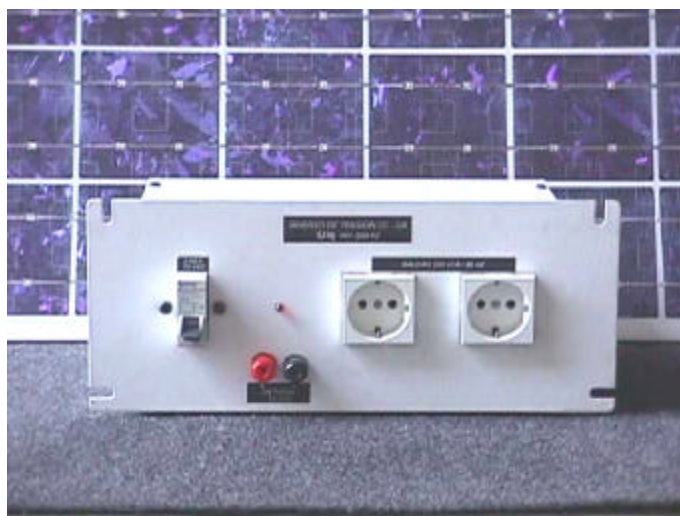
Inversores SAE Ing. de tensión CC - CA



*Rangos de potencia: de 100 w, a 5 kw
Tensiones de entrada: 12,24,36,48 y 110 Vcc
Tensión de salida: 220 Vca
Frecuencia de salida: 50 Hz
Forma de onda: Sinusoidal modificada
Estabilidad: +/- 3%
Circuito de modulación por PWM, señal libre de RF.
Maniobras realizada por transistores MOSFET
Salida por transformador de bajas pérdidas tipo U
Posee drenador de reactiva, lo que permite manejar cargas no resistivas
Rendimiento: > 89%
Salida cortocircuitable
Corte por alta y baja tensión de baterías
Protección contra sobrecargas e inversión de polaridad
Salida galvanicamente aislada de la entrada*



Inversores SEA Ing. de tensión CC - CA



Modelo: **INV 300/XX** y **INV 600/XX**

Tensiones de entrada nominal: 12, 24, 36 o 48Vcc

Tensión de corte por baja: 1,75 Vcc por celda

Tensión de reenganche: 1,88 Vcc por celda

Tensión de salida: 220 Vca RMS

Regulación: < 2%

Frecuencia de salida: 50 Hz+/- 0,7%

Potencia nominal: 300 W (INV300) y 600 W (INV 600)

Potencia pico: 700 W (INV 300) y 1.100 W (INV600)

Rendimiento: >87%

Forma de onda: Sinusoidal modificada

Circuito de modulación por PWM, señal libre de RF.

Maniobras realizada por transistores MOSFET

Salida por transformador de bajas perdidas tipo U

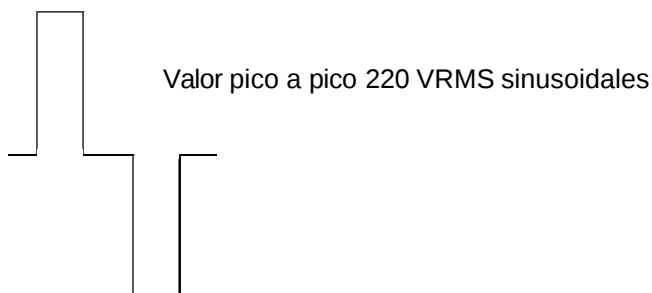
Posee drenador de reactiva, lo que permite arrancar motores eléctricos

Apto para pequeños refrigeradores (INV600/ XX o superior)

Protección contra sobrecargas

Inversor de servicio continuo

Forma de onda



Inversores SEA Ing. de tensión CC - CA



Modelo: INV 300/XX, INV 600/XX, INV 1K5/XX, INV 3K/XX

Tensiones de entrada nominal: 12, 24, 36 o 48Vcc

Tensión de corte por baja: 1,75 Vcc por celda

Tensión de reenganche: 1,88 Vcc po celda

Tensión de salida: 220 Vca RMS

Regulación: < 2%

Frecuencia de salida: 50 Hz+/- 0,7%

Potencia nominal: 300W, 600W, 1500W, 3000W

Potencia pico: 500 W, 1100 W, 3000 W Y 5000 W

Rendimiento: >87%

Forma de onda: Sinusoidal modificada

Circuito de modulación por PWM, señal libre de RF.

Maniobras realizada por transistores MOSFET

Salida por transformador de bajas perdidas tipo U

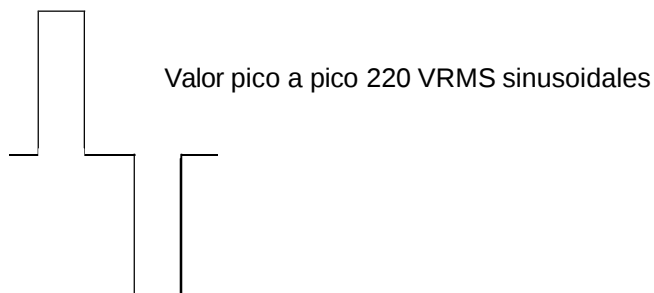
Posee drenador de reactiva, lo que permite manejar cargas no resistivas

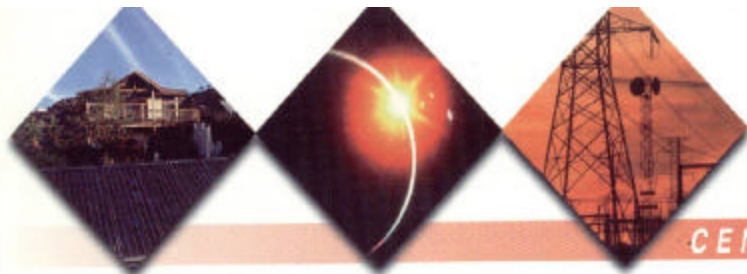
Protección contra sobrecargas

Salida galvanicamente aislada de la entrada

Inversor de servicio continuo

Forma de onda





Modelo SW Serie II

CENTRO DE CONVERSION ENERGETICA

Una revolución en Tecnología de la Energía.

Como resultado de nuevas ideas y tecnologías, la Serie SW II de Trace transmite energía de onda sinusoidal sin compromisos. Ahora ya tiene usted disponible salida en onda sinusoidal con alta eficiencia, gran capacidad para soportar aumentos súbitos de carga y bajo consumo al funcionar en potencia mínima. No solo es el mejor inversor, con tres microprocesadores y topología bi-direccional de energía, también tiene características y capacidades que previamente no existían o estaban disponibles solo en productos separados entre sí.

Nuevo Diseño Serie II

- Sistema de programación más fácil de usar con menús separados de "Usuario" y "Ajuste".
- Nueva pantalla LCD con iluminación posterior mejora el uso cuando hay poca iluminación.
- Acceso mejorado para el cableado y los conduits de AC hacen más fácil la instalación.
- Nuevo sistema de arranque "soft start" permite al inversor manejar cargas mayores y mejora la confiabilidad.
- Incluye un nuevo manual universal que cubre todos los inversores del modelo Serie SW II.
- Sistema de arranque de generador mejorado, funciona con una gran variedad de tipos de generadores.

Inversor

- Salida en onda sinusoidal con múltiple escalonado, baja distorsión y 96% de eficiencia máxima. Una muy baja demanda de corriente en el funcionamiento mínimo permite gran eficiencia incluso al energizar cargas muy pequeñas.
- Dos inversores pueden operar en serie para proveer salida 120/240VAC, en tres hilos, con el doble de potencia para cargas 240VAC. Requiere un cable opcional de interfaz en serie.
- Un circuito ajustable en modo de búsqueda de demandas puede reducir a 1 vatios el consumo en funcionamiento mínimo.
- Nivel de voltaje de desconexión por batería baja ajustable, con retardo de tiempo ajustable previene daños a las baterías.
- Circuitos de protección resguardan contra condiciones de sobre-corriente, cortocircuito, sobre-temperatura, batería baja y batería alta. Incluye "insulamiento" para aplicaciones de conexión a una red pública de energía.

Cargador de Baterías

- Diseño de alta eficiencia y baja distorsión de corriente permite mayor salida de cargador con generadores pequeños.
- Transmisión continua de 120 amperios. Un diseño de alta eficiencia y baja distorsión de corriente permite el uso de generadores más pequeños.
- Un algoritmo para carga en tres etapas, compensado por temperatura, asegura máxima vida a las baterías. Trae de manera standard un sensor remoto de temperatura de batería. Incluye un modo manual de equalización con graduaciones ajustables.
- Ajustes para el tamaño de generador o red permiten combinar el cargador a la fuente de AC.
- Sistema automático de detención previene sobrecarga del generador o molestos disparos de los cortocircuitos de entrada.

Cuando está conectado a una red de energía o a un generador, el Inversor SW sincroniza la forma de su onda a la de la fuente de energía AC, se ajusta a ella y opera en paralelo. Esta capacidad, unida con la topología bi-direccional de energía y el control mediante microprocesadores, hace posible que la unidad ofrezca múltiples modos de operación.

Modo de apoyo a un generador: Mientras se esté cargando de un generador, el voltaje de salida y la corriente del generador se verifican constantemente. Si cualquiera de los dos sale fuera de los límites fijados por el usuario, la unidad se eliminará a sí misma como carga y si es necesario invierte el flujo de energía. Esto transmite energía desde las baterías hacia la demanda de carga, ayudando así al generador. Al operar dos unidades en serie a 240VAC, un potencial a 120VAC puede estar cargando mientras el otro se mantiene en apoyo del generador.

Modo de Energía en Espera o Emergencia: Hay dos entradas AC - una para un generador y una para la red pública de energía. Cuando falla la energía AC, la transferencia a energía del inversor será menor de 34 milisegundos. Si la red y el generador están conectados, la unidad puede fijarse para que arranque el generador cuando falle la red. Al retornar la energía de la red, el generador será detenido automáticamente. La salida del inversor se sincronizará a la red y la red se reconectará a las cargas.

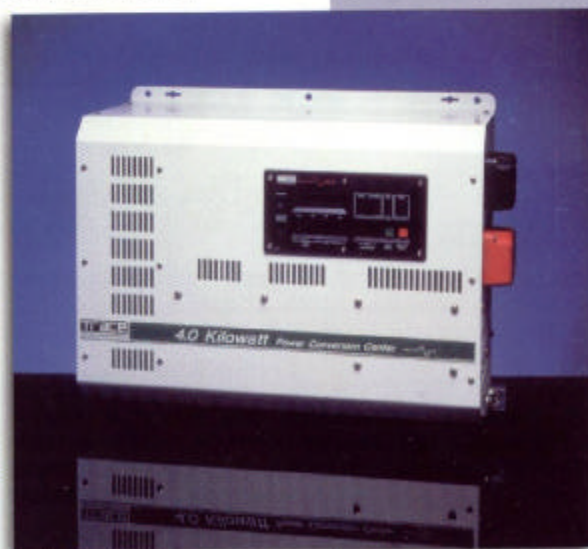
Modo de transferencia de voltaje a las Baterías: Si las baterías están bajas, un nivel fijado de antemano para batería baja disparará la conexión a la red.

Modo de arranque de Generador: Muchas características para arranque automático de generador se proveen estandar y programables por el usuario. El arranque del generador puede iniciarse tanto por voltaje de batería o por magnitud de la carga conectada. Puede fijarse un "período de silencio" durante el cual el generador estará impedido de arrancar a menos que se requiera absolutamente. La secuencia de arranque es totalmente variedad ajustable ahora es compatible con una mayor de tipos de generadores. El generador debe graduarse para arranque remoto y designarse para operar y sin supervisión.

De Trace
Engineering,
fabricantes de los
inversores mas
confiables del
mundo.

Un diseño avanzado,
original y
revolucionario.

Energía de onda
sinusoidal sin
compromisos.



THE POWER COMPANY
Trace
ENGINEERING®

Modelo SW Serie II

ESPECIFICACIONES

Modo interactivo con la Red Pública: Operando como un cargador de baterías bi-direccional, la energía de cualquier fuente que tienda a elevar las baterías por encima de su nivel programado de voltaje flotante, será transferida a la red pública. Un cronómetro de uso de la red puede fijarse para permitir la venta de electricidad a la red solo durante horas prescritas. El nivel de venta de corriente es también ajustable.

Modo de Disminución de la Carga Pico: - (1) La serie SW puede programarse para operar desde las baterías solo durante un período del día especificado de antemano. Así las baterías pueden recargarse en las horas en que las tarifas sean más bajas. (2) Durante un período del día que se puede programar, se puede enviar energía desde las baterías hacia la red pública. Un voltaje flotante alternativo (más bajo) puede emplearse para permitir diferentes profundidades de descarga de las baterías.

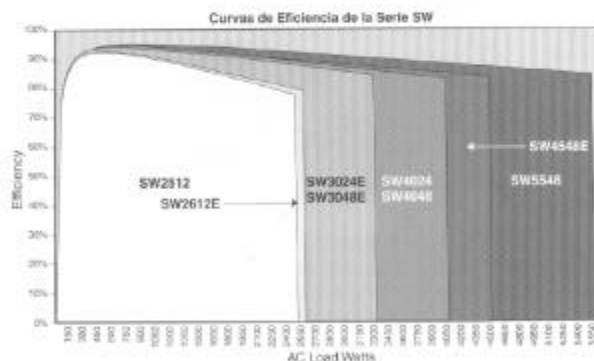
Hay tres interruptores de señal con voltaje controlado ajustables por el usuario para control de fuentes de carga y demandas.

Mediante un conjunto de menús mostrado por pantallas LCD en el panel de control se puede fácilmente disponer de cada característica o ajustar los parámetros. Usándose como medidor la pantalla LCD mostrará amperaje del inversor, amperaje de entrada, amperaje de carga, voltaje DC de las baterías y voltaje AC del inversor. Adicionalmente, las pantallas LED del panel de control reportan ocho condiciones diferentes del cargador de baterías y de la entrada de energía AC.

Especificaciones	SW2512	SW2612E	SW4024	SW3024E	SW4048	SW3048E	SW5548	SW4548E
Voltaje Entrada DC Nominal	12 vDC	12 vDC	20 vDC	20 vDC	48 vDC	48 vDC	48 vDC	48 vDC
Voltaje de Salida AC (RMS)	120 vAC	230 vAC	120 vAC	230 vAC	120 vAC	230 vAC	120 vAC	230 vAC
Frecuencia Nominal	50 Hz	50 Hz	60 Hz	60 Hz	50 Hz	50 Hz	60 Hz	50 Hz
Potencia Continua @ 20°	2500 VA	2600 VA	4000 VA	3300 VA	4000 VA	3300 VA	5500 VA	4500 VA
Salida Continua AC (@ 25°C)	21 amps.	22 amps.	33 amps.	14 amps.	33 amps.	14 amps.	46 amps.	20 amps.
Salida Máxima AC (RMS)	60 amps.	60 amps.	78 amps.	34 amps.	78 amps.	34 amps.	78 amps.	34 amps.
Eficiencia (Máxima)	90%	90%	94%	94%	95%	95%	96%	96%
Interrupt. Automático Transferencia	60 amps.	35 amps.	60 amps.	30 amps.	60 amps.	30 amps.	60 amps.	30 amps.
Rango Carga Máximo	150 amps.	120 amps.	120 amps.	100 amps.	60 amps.	50 amps.	75 amps.	60 amps.
Requerimientos Entrada DC								
Modo de Búsqueda	0.08A (1W)	0.08A (1W)	0.04A (1W)	0.04A (1W)	0.025A (1W)	0.025A (1W)	0.04A (1W)	0.04A (1W)
Modo Encendido (sin carga-mínima)	1.0A (12W)	1.0A (12W)	0.66A (16W)	0.66A (16W)	0.33A (16W)	0.33A (16W)	0.40A (20W)	0.40A (20W)
A Potencia Máxima Indicada	275 amps.	275 amps.	200 amps.	166 amps.	100 amps.	83 amps.	137 amps.	106 amps.
Salida en Corto-Circuito	700 amps.	700 amps.	360 amps.	320 amps.	180 amps.	150 amps.	180 amps.	138 amps.
Rango Nominal Voltaje Entrada DC	11.8 a 16.5	11.8 a 16.5	22 a 33	22 a 33	44 a 66	44 a 66	44 a 66	44 a 66
Características Salida AC								
Forma de la Onda de Salida AC	Sinusoidal, 34 a 52 escalones por ciclo.							
Regulación de Voltaje	1 - 2%							
Distorsión Armónica Total	3 a 5% (operación individual)							
Factor de Potencia Permitido	-1 a 1							
Regulación de Frecuencia	+1 - 0.004% (regulado por cristal)							
Rango del Sensor de Carga	16 a 240 vatios							
Opciones								
Control Remoto (15mts.máx)	SWRC	SWRC	SWRC	SWRC	SWRC	SWRC	SWRC	SWRC
Interfaz aparcado (doble potencia)	No	N/A	No	No	No	No	No	No
(* requiere dos inversores)	SWI*	N/A	SWI*	SWI*	SWI*	SWI*	SWI*	SWI*
Caja de Conductores	SWCB	SWCB	SWCB	SWCB	SWCB	SWCB	SWCB	SWCB
Corta-circuitos Desconexión DC	DC 250	DC 250	DC 250	DC 250	DC 175	DC 175	DC 250	DC 175
Batería DC/Cables Inversor	BC5-4/0	BC5-4/0	BC5-4/0	BC5-4/0	BC5-2/0	BC5-2/0	BC5-4/0	BC5-2/0
Tipo de Cubierta								
Rango especificado Temperaturas	Chasis de acero ventilado, para uso interior, terminación aplicada en polvo							
Rango Permitido de Temperaturas	32° F a 104° F (0°C a +40°C) (la salida cumplirá las tolerancias especificadas)							
Dimensiones - Inversor solamente	-40° F a 140° F (-40°C a +60°C) (la salida puede no cumplir las tolerancias especificadas)							
Dimensiones - para embarque	15" (38 cm) altura, 22.5" (55 cm) ancho, 9" (23 cm) profundidad (montado en muros)							
Montura	20.5" (52 cm), 27" (69 cm), 15.5" (40 cm)							
	En muro o estantería							
Peso - Inversor solamente	90 lb (42kg)	90 lb (42kg)	105 lb (48kg)	105 lb (48kg)	105 lb (48kg)	105 lb (48kg)	136 lb (63kg)	136 lb (63kg)
Peso - Embarque	96 lb (44kg)	96 lb (44kg)	111 lb (50kg)	111 lb (50kg)	111 lb (50kg)	111 lb (50kg)	143 lb (65kg)	143 lb (65kg)

Otros voltajes /frecuencias para exportación son los siguientes:

SW3024J=105vAC/50Hz SW4024K=105vAC/60Hz SW4024W=220vAC/60Hz (solo salida en dos hilos)



* las especificaciones podrán cambiar sin previo aviso.

Opciones: Panel Control remoto(SWRC), cable interfaz operación serie(SWI), caja conductores para cables entrada DC de baterías aprobados por código (SWCB).



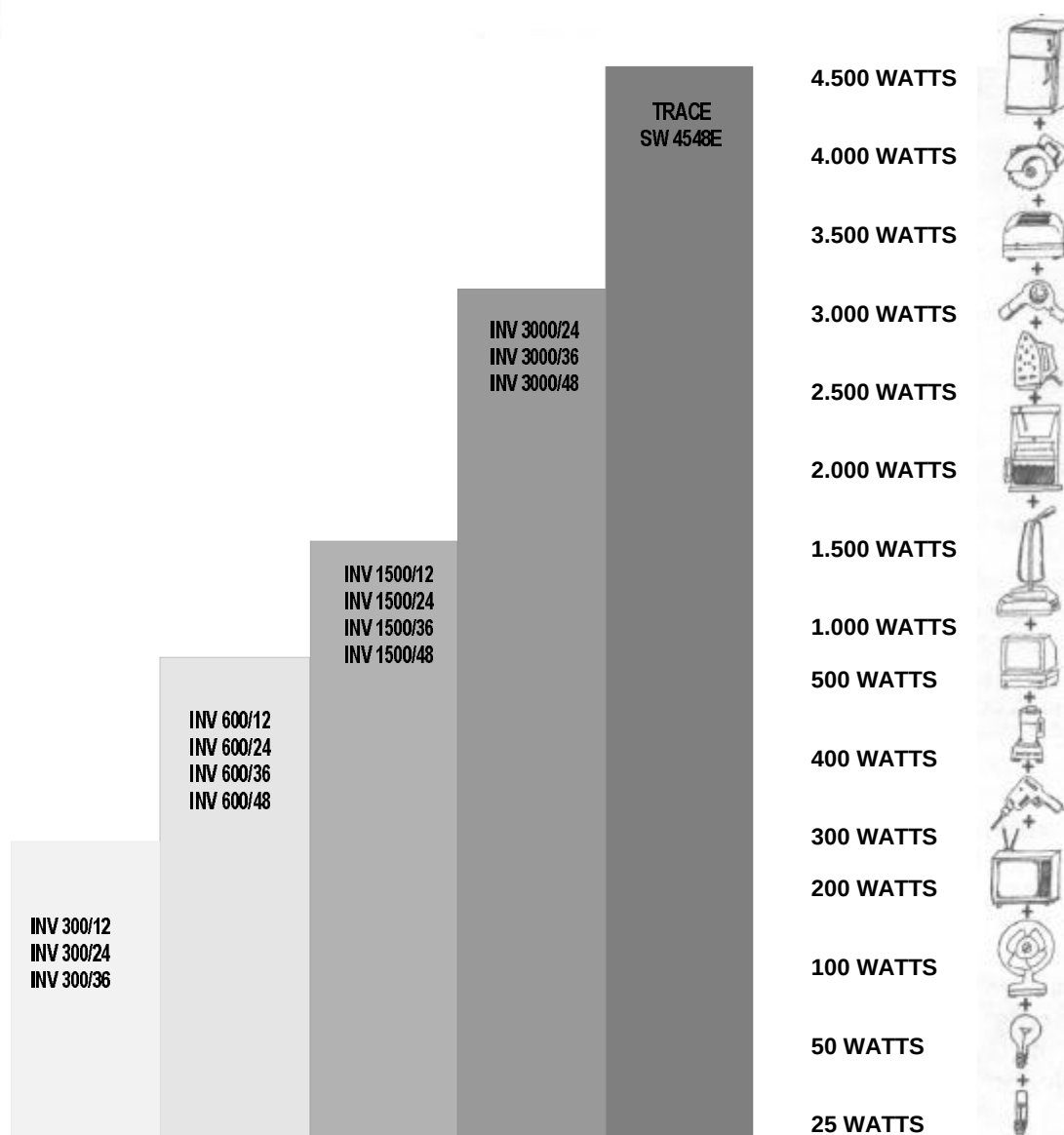
THE POWER COMPANY
TRACE
ENGINEERING®

Disponible De:

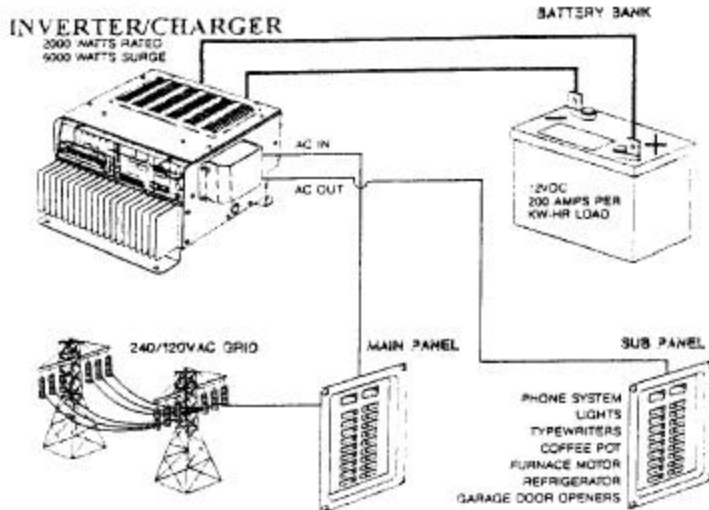
SEA Ing.

Elpidio Gonzalez 4723 Cap
C. P. 1407 Bz. As. Argentina
E-mail: kuba@ciudad.com.ar

TABLA DE CAPACIDAD DE CARGA PARA INVERSORES

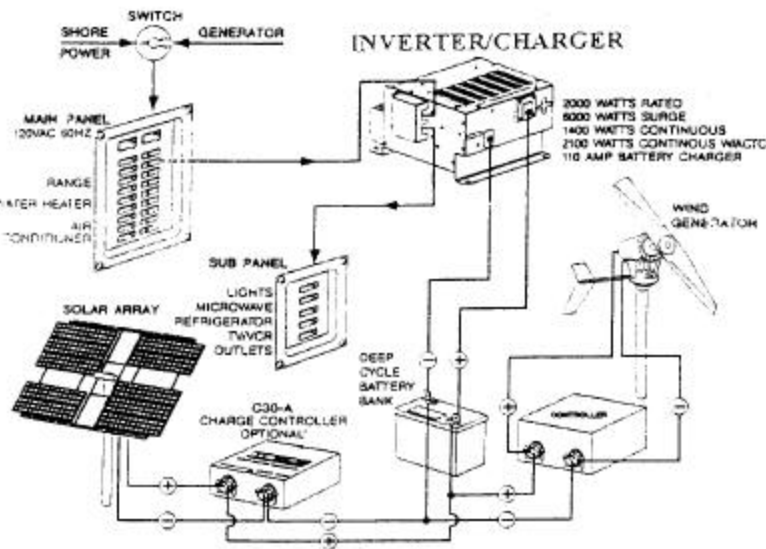


Engineering Services



Power Failure Backup

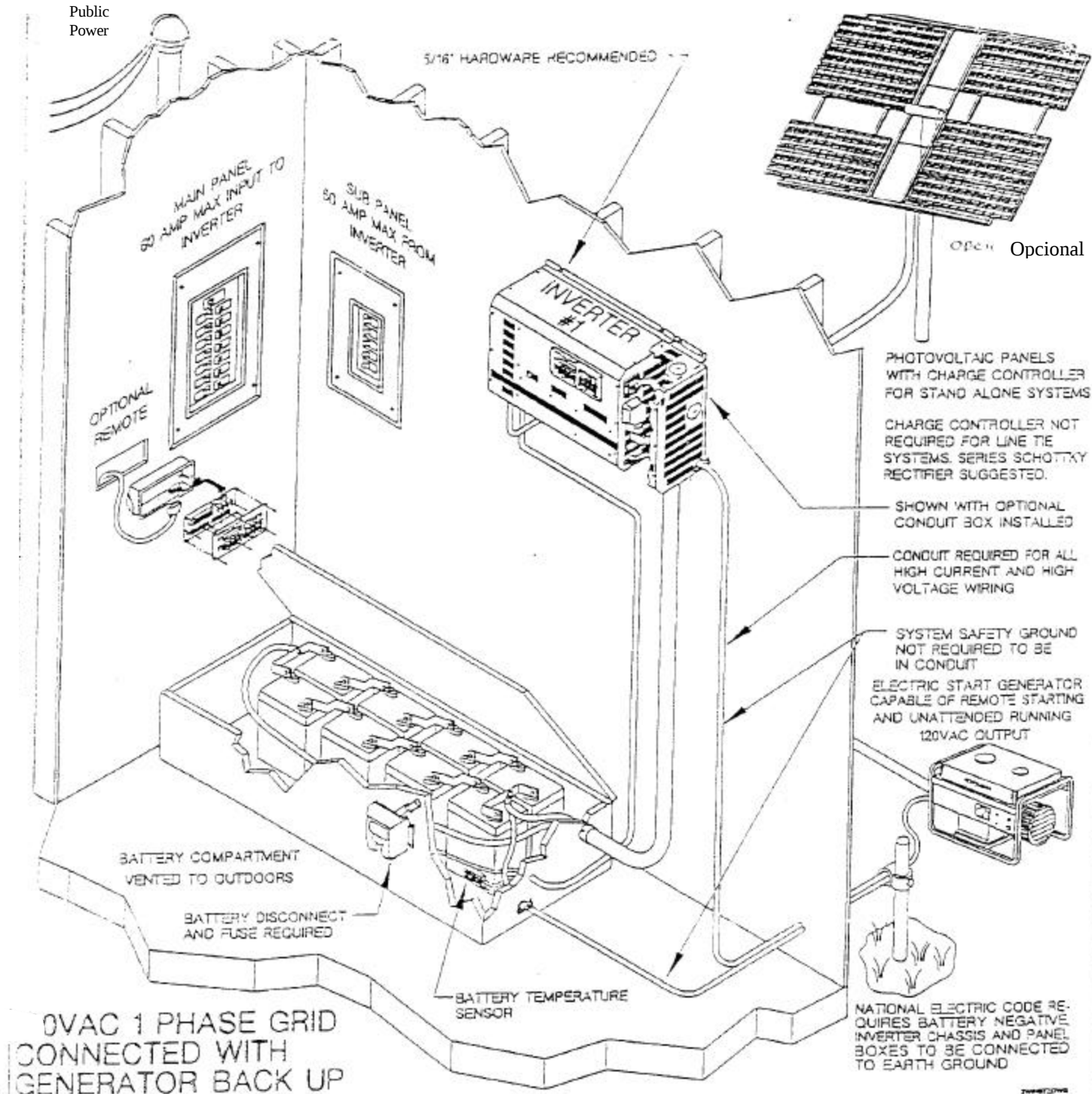
Do you often experience power outages at your home or place of business? An inverter-charger and a bank of batteries can provide the backup power which will allow you to continue with "business as usual" during a power failure. When public power is operating normally, the inverter's 110 amp, multi-stage charger will assure that your battery bank is maintained at full charge. When the power fails, the inverter automatically switches from the charger function to the inverter mode and powers selected circuits during the outage.



Remote Home

Solar panels, a windmill or a water turbine are matched with an inverter-charger combination to bring AC power to a remote home. These alternate sources of energy feed a bank of batteries through appropriate charge controllers. The DC energy stored in the batteries is then efficiently converted to 120 VAC, which will operate standard home appliances and lighting. The batteries may also be charged as needed through the inverter's built-in 110 amp charger driven by a generator or grid power. The use of a sub panel allows separation of larger loads intended for use with the generator.

Public
Power



INDEPENDENT POWER SYSTEM

FOR REMOTE LOCATIONS

TELECOMMUNICATIONS

HOUSES

BUSINESSES

FARMS

RANCHES

RESORTS

FX & VFX Series Export

Sealed & Vented True Sinewave Inverter/Charger

OutBack
Power Systems



The OutBack true sinewave inverter/charger is a complete power solution. It incorporates a DC to AC true sinewave inverter, battery charger and AC transfer switch all housed within a die-cast aluminum chassis. "Smart" multistage battery charging means less generator "on" time, and extends the life of your batteries. Outback's modular system architecture permits flexibility allowing small systems the ability to increase the power output as the demand grows from 2 to 30kW - even in 3-phase configurations. Non-volatile memory retains all programming information even when the inverter isn't on. Our *FX* series uses a sealed chassis that can operate in the harshest environmental conditions such as high humidity and corrosive salt air - excellent for coastal and marine installations. The *VFX* series uses a vented chassis with "bug proof" screened openings that allow higher AC output power.

OutBack Power inverter/chargers are the best choice when you need a true sinewave, powerful, modular and reliable power solution for your home, business, telecom or mobile application.

Sealed FX

Sinewave Output
"Smart" Battery Charging
Modular System Design
Non-Volatile Memory
Sealed Aluminum Chassis
Network Communications
Light Weight

Vented VFX

Sinewave Output
"Smart" Battery Charging
Modular System Design
Non-Volatile Memory
High Surge Power
Network Communications
Light Weight

European Specifications

Sealed Models				Vented Models		
	FX2012ET	FX2024ET	FX2348ET	VFX2612E	VFX3024E	VFX3048E
Nominal DC Input Voltage	12 VDC	24 VDC	48 VDC	12 VDC	24 VDC	48 VDC
Continuous Power Rating at 25° C	2000 VA	2000 VA	2300 VA	2600 VA	3000 VA	3000 VA
AC Voltage/Frequency	230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz	230 VAC 50 Hz
Continuous AC RMS Output at 25° C	8.7 amps AC	8.7 amps AC	10.0 amps AC	11.3 amps AC	13.0 amps AC	13.0 amps AC
Idle Power	Full	~ 20 Watts	~ 20 Watts	~ 23 Watts	~ 20 Watts	~ 23 Watts
	Search	~ 6 Watts	~ 6 Watts	~ 6 Watts	~ 6 Watts	~ 6 Watts
Typical Efficiency	90%	92%	93%	90%	92%	93%
Total Harmonic Distortion	Typical	2%	2%	2%	2%	2%
	Maximum	5%	5%	5%	5%	5%
Output Voltage Regulation	± 2%	± 2%	± 2%	± 2%	± 2%	± 2%
Maximum Output Current	Peak	28 amps AC	35 amps AC	35 amps AC	28 amps AC	35 amps AC
	RMS	20 amps AC	25 amps AC	25 amps AC	20 amps AC	25 amps AC
AC Overload Capability	Surge	4600 VA	5750 VA	5750 VA	4600 VA	5750 VA
	5 Second	4000 VA	4800 VA	4800 VA	4000 VA	4800 VA
	30 Minutes	2500 VA	3100 VA	3100 VA	3100 VA	3300 VA
AC Input Current Maximum	30 amps AC	30 amps AC	30 amps AC	30 amps AC	30 amps AC	30 amps AC
AC Input Voltage Range (MATE Adjustable)	160 to 300 VAC	160 to 300 VAC	160 to 300 VAC	160 to 300 VAC	160 to 300 VAC	160 to 300 VAC
AC Input Frequency Range	44 to 56 Hz	44 to 56 Hz	44 to 56 Hz	44 to 56 Hz	44 to 56 Hz	44 to 56 Hz
DC Input Voltage Range	10.5 to 17.0 VDC	21.0 to 34.0 VDC	42.0 to 68.0 VDC	10.5 to 17.0 VDC	21.0 to 34.0 VDC	42.0 to 68.0 VDC
Continuous Battery Charge Output	100 amps DC	55 amps DC	35 amps DC	120 amps DC	85 amps DC	42 amps DC
Minimum Recommended DC Breaker	OBDC-250	OBDC-175	OBDC-100	OBDC-250	OBDC-250	OBDC175
Warranty	Standard 2 year / Optional 5 year			Standard 2 year / Optional 5 year		
Weight	Unit	62.2 lbs (28.4 kg)		61 lbs (27.7 kg)		
	Shipping	67 lbs (30 kg)		64 lbs (29 kg)		
Dimensions (H x W x L)	Unit	13 x 8.25 x 16.25" (33 x 21 x 41 cm)		12 x 8.25 x 16.25" (30 x 21 x 41 cm)		
	Shipping	21.75 x 13 x 22" (55 x 33 x 56 cm)		21.75 x 13 x 22" (55 x 33 x 56 cm)		



Main Office:

19009 62nd Avenue NE

Arlington, WA 98223 USA

Phone: (360) 435.6030

Fax: (360) 435.6019

European Office:

Urb. Garraf Il Buzón 214

08860 Les Botígues de Sitges

Barcelona, ESPAÑA

Phone: (+34) 600.843.845

www.outbackpower.com

Available From:

