



COLPILAS
la Energía del Futuro
SOLAR

UPS

**Sistemas de Energía
Ininterrumpida**



POWEST TITAN EA 40 - 60 KVA

La serie EA ofrece la combinación perfecta de confiabilidad, rendimiento y rentabilidad, equipadas con sistema de doble conversión en línea y triple DSPs de alta velocidad con control digital; ofrecen a la carga una mejor calidad de energía, alto factor de potencia a la entrada y salida, su función inteligente de auto diagnóstico permite obtener información completa del estado y funcionamiento del equipo advirtiendo posibles fallas con un alto grado de anticipación.

Soporta hasta 6 unidades en paralelo (opcional) gracias a su tecnología de control digital de circulación de corriente, garantizando la fiabilidad y capacidad del sistema. Su tamaño compacto y acceso frontal facilita la instalación, transporte y mantenimiento incluso en lugares de difícil acceso y con espacio reducido, como centros de datos y salas de cirugía. Su sistema de gestión inteligente de baterías maximiza la vida útil de la batería, optimizando el tiempo de recarga. prueba el comportamiento de la batería automáticamente y proporciona un aviso cuando se necesita mantenimiento preventivo.

- Alto factor de potencia de entrada 0.99 y salida de 0,96
- Banco de baterías internos.
- Pantalla LCD con información detallada del sistema
- Acceso frontal para administración.
- Certificación RETIE/CE

► Tarjeta de Comunicación
SNMP (Opcional).



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UPS TRIFÁSICAS		
Capacidad KVA	40	60
Tipo de UPS	Tecnología On Line de doble conversión	
Tecnología del inversor	Tecnología PWM de alta frecuencia con IGBTs	
Conexión	Dual Input (Doble conexión de entrada)	
Tipo de Control:	DSP	
Características de Entrada		
Topología de entrada	Trifásica	
Voltaje nominal de entrada	208/120 VAC	
Cantidad de hilos	5 (tres Fases +Neuro+GND)	
Factor de potencia de entrada	>0,99	
Tecnología del Rectificador	Rectificador con IGBTs	
Voltaje permitido por el rectificador	208V +25% -40%	
Rango de frecuencia de entrada sincronizado con la red	40 - 70Hz	
Distorsión de Armónicos THDI	<3%	
Limitación de corriente de entrada	150% sistema inversor	
Supresor de transitorios TVSS	Incluye TVSS Categoría A y B compuesto por MOV (metal Oxide Varistors) de 390V, 150 Julios L-L, L-N y Tierra-N	
Características De Salida		
Topología de salida	Trifásica	
Voltaje nominal de salida	208/120 V	
Tiempo de transferencia	0 ms	
Tipo de onda de salida	Senoidal pura	
Factor de potencia de salida	0,96	
Potencia	40KVA/38,4KW	60KVA/57,6KW
Cantidad de hilos	5 (tres Fases +Neuro+GND)	
Regulación de voltaje	+/-1% carga Balanceada	
	+/-2% Carga Des-balanceada	
Distorsión armónica de salida	TDH<2% full carga lineal	
	TDH<5% full carga no lineal	
Factor de cresta	3:1	
Regulación de frecuencia	+/-0,02Hz Modo Batería	
Rango de Frecuencia que aplica a la carga	60 Hz +/-3Hz sincronizado con la red	
Capacidad de sobrecarga	105% Operación normal	
	110% Transferencia a Bypass después de 1 Hora.	
	125% Transferencia a Bypass después de 10 minutos.	
	150% Transferencia a Bypass después de 1 minuto.	
	>150% Transferencia a Bypass después de 200ms.	
Respuesta de voltaje transitoria	5% por carga escalón del 100%	
Eficiencia total AC – AC	Modo Normal: >90%	
	Modo ECO: >99%	
	Modo DC-AC >90%	
Características del Bypass Automático Interno		
Tecnología del Bypass	Bypass de estado sólido	
Máximo tiempo de transferencia	< ¼ de ciclo.	
Voltajes aceptables en bypass	208VAC +15% -20%	
Operación	Con re-transferencia automática.	
Capacidad de sobrecarga en Bypass	125% Operación Normal	
	130% Operación por 1 hora	
	150% Operación por 6 minutos	
	>1000%, se apaga a los 100ms.	
Características de las Baterías		
Tipo de baterías	Batería sellada libres de mantenimiento VRLA (Valve Regulated Lead Acid batteries) y diseñadas con tecnología AGM (Absorbent Glass Mat) Compartimentos y cubiertas en material ABS según (UL94HB,UL94V-0) Tipo FR (Flame retardant)	
Tiempo de respaldo	Ajustable para diferentes autonomías	
Voltaje DC / Numero batería	./- 120VDC / 20 Unidades +/- 2	
Cargador de baterías programable	20%*Capacidad Nominal	
Monitoreo de temperatura	Sistema cargado inteligente compensado por temperatura	
Conexión	Banco de baterías externo	
CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES		
Ruido audible	<55 dB @1m	
Humedad relativa	De 0 a 95% sin condensación	
Temperatura ambiente de operación	De 0°C a 40° C.	
Dimensiones (altoxanchoxprofundo) no aplica con bancos	1400x600x900 mm	
Peso (no incluye baterías)	224	246
Otras Características		
Display LCD	Display LCD todos los parámetros	
	Corriente de entrada/salida, voltaje de entrada/salida, Condiciones Bypass, Rectificador y inversor, Potencias, temperatura de funcionamiento del sistema, Flujo de potencia y de la Unidad de baterías. Condiciones de baterías voltaje, corriente de carga, de descarga, temperatura.	
Bypass manual	Historial de eventos 200 registros	
	Bypass manual para mantenimiento sin des-conexión de la carga.	
Numero de equipo redundantes en paralelo	Conexión redundante hasta 6 unidades (opcional)	
Tarjeta de red	Para monitoreo y gestión a través de SNMP (Opcional)	
Software	Free WEB software Windows XP, Windows , Linux	

* Sujeto a modificaciones sin previo aviso, según requerimiento del cliente, según disponibilidad de inventario y/o bajo pedido del cliente. * Fotos de referencia, accesorios se venden por separado.