



COLPILAS
la Energía del Futuro
SOLAR

UPS

**Sistemas de Energía
Ininterrumpida**



POWEST TITAN EA 10 - 30 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.

- Alto factor de potencia de entrada 0.99 y salida de 1
- Banco de baterías internos.
- Pantalla LCD con información detallada del sistema
- Acceso frontal para administración.
- Certificación RETIE/CE

Otra característica a tener en cuenta es la capacidad de la UPS de conectarse a la red remotamente a través de una tarjeta SMNP(opcional) que brinde la información completa del estado de funcionamiento del equipo y advertir posibles fallas con un alto grado de anticipación.

► Tarjeta de Comunicación SMNP (Opcional).



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UPS TRIFÁSICAS				
Capacidad KVA	10	15	20	30
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 +Neutro+GND)			
Factor de potencia de entrada	>0,99			
Tecnología del Rectificador	Rectificador con IGBTs			
Voltaje permitido por el rectificador	208V +25% -50%			
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	1			
Potencia	10KVA/10KW	15KVA/15KW	20KVA/20KW	30KVA/30KW
Cantidad de hilos	5 (tres Fases +Neutro+GND)			
Regulación de voltaje	+/-1% carga Balanceada			
	+/-3% 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	≤127% Transferencia a Bypass después de 10minutos.			
	≤150% Transferencia a Bypass después de 1 minuto.			
	>150% Transferencia a Bypass después de 0,5 s.			
Respuesta de voltaje transitoria	5% por carga escalón del 100%			
Eficiencia total AC – AC	Modo Normal: >93%			
	Modo ECO: >98%			
	Modo DC-AC >93%			
Características del Bypass Automático Interno				
Tecnología del Bypass	Bypass de estado sólido			
Máximo tiempo de transferencia	< ¼ de ciclo.			
Voltajes aceptables en bypass	208VAC +20% -40%			
Operación	Con re-transferencia automática.			
Capacidad de sobrecarga en Bypass	≤150% Operación normal			
	>150%, se apaga a los 10s.			
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			
Tiempo de Autonomía Banco interno (opcional)**	Maximo 12V-40Ah			
Voltaje DC / Numero batería	+/- 8 / 9 / 10 Unidades			
Máxima corriente de recarga	12 amperios			
Monitoreo de temperatura	Sistema cargado inteligente compensado por temperatura			
Conexión para banco externo	Opcional			
CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES				
Ruido audible	<60dB @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	1360x600x900 mm			
Peso (no incluye baterías)	196	196	200	203
OTRAS CARACTERÍSTICAS				
Display LCD	Pantalla táctil + 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.			
	Historial de eventos 200 registros			
Bypass manual	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.
** Banco de baterías no se incluyen en el sistema