

POWEST®

Titan EA
10 - 20 Kva UL

La serie EA ofrece la combinación perfecta de confiabilidad, rendimiento y rentabilidad, equipadas con sistema de doble conversión en línea y DSP 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.

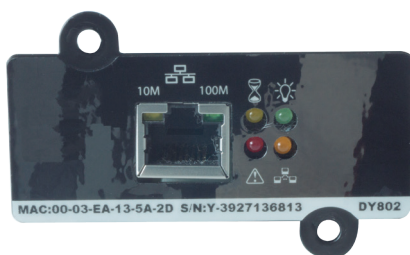
Soporta hasta 4 unidades en paralelo (Opcional), gracias a su tecnología de control digital de circulación de corriente, garantizando la fiabilidad y capacidad del sistema. Su tamaño compacto y acceso frontal facilita la instalación, transporte y mantenimiento incluso en lugares de difícil acceso y con espacio reducido, como centros de datos y salas de cirugía.

- Alto factor de potencia de entrada 0.99 y salida de 1
- Banco de batería interno
- Software de monitoreo local
- Pantalla LCD con información detallada del sistema
- Acceso frontal para administración
- Transformador de aislamiento (Opcional)
- Certificación RETIE / CE / UL
- Tarjeta de comunicación Modbus

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



▲ UPS 10-20 kva UL



▲ Tarjeta de Comunicación SNMP (Opcional).



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UPS TRIFÁSICAS EA 10 - 20 KVA UL

Capacidad KVA	10		15		20	
Tipo de UPS:	Tecnología On Line de doble conversión					
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 -20% +25% 100% Carga @ 208V -40% +25% <50% Carga					
Rango de frecuencia de entrada sincronizado con la red	40 - 70Hz					
Distorsión de Armónicos THDI	≤2% (100% carga no Lineal)					
Limitación de corriente de entrada	150% sistema inversor					
Características de salida						
Topología de salida	Trifásica					
Voltaje nominal de salida	208/120 VAC - 220/127VAC					
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	
Cantidad de hilos	5 (tres Fases +Neutro+GND)					
Regulación de voltaje	+/-1%					
Distorsión armónica de salida	TDH <1% full carga lineal					
	TDH <3% full carga no lineal					
Balance de Fase	120° ±1° (100% Carga Desbalanceada)					
Factor de cresta	3:1					
Regulación de frecuencia	50/60 ± 0.1% Hz					
Rango de Frecuencia que aplica a la carga	60 Hz +/-5% sincronizado con la red					
Capacidad de sobrecarga	Modo Línea		Carga ≤110%: hasta 60min, ≤125%: hasta 10min, ≤150%: hasta 1min, >150% Pasa a bypass Inmediatamente.			
	Modo Batería		Carga ≤110%: hasta 10min, ≤125%: hasta 1min, ≤150%: hasta 5S, >150% se apaga la UPS inmediatamente			
Respuesta de voltaje transitoria	5% por carga escalón del 100%					
Eficiencia total AC – AC	Modo ECO: > 99%					
	Modo Normal: > 94%					
Características del bypass automático interno						
Tecnología del Bypass	Bypass de estado sólido					
Máximo tiempo de transferencia	0 ms					
Voltajes aceptables en bypass	208VAC +25% -40%					
Operación	Con retransferencia automática.					
Protección	Breaker 50A		Breaker 63A		Breaker 80A	
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 (Defecto)	6 minutos		8 minutos		6 minutos	
Voltaje DC	±120Vdc					
Numero batería (Defecto)	20pcs 12V9AH		40pcs 12V9AH		40pcs 12V9AH	
Capacidad baterías internas Max.	3x20pcs (60) pcs 12V9AH					
Cargador de baterías programable	20%*Capacidad Nominal					
Monitoreo de temperatura	Defecto 1.35A. Max 20A - Configurable (0,15) ajustable de acuerdo a la capacidad de la baterías.		Defecto 2.7A. Max 20A - Configurable (0,15) ajustable de acuerdo a la capacidad de la baterías.		Defecto 4,05A. Max 20A - Configurable (0,15) ajustable de acuerdo a la capacidad de la baterías.	
Conexión para banco externo	Opcional					
Características ambientales						
Ruido audible	<55 dB @1m				<58 dB @1m	
Humedad relativa	De 0 a 95% sin condensación					
Temperatura ambiente de operación	De 0°C ~ 40° C.					
Temperatura ambiente de almacenamiento	De -25°C ~ 55° C. (Sin Baterías)					
Otras características						
Dimensiones (alto x ancho x profundo)	868x250x1000 mm					
Peso (no incluye baterías) Kg	76		77		79	
Peso Baterías Internas por defecto Kg	129		183		185	
Display LCD	Display LCD todos los parámetros Español					
	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 desconexión de la carga.					
Puertos de comunicación	USB, RS232, RS485, Puerto Paralelo, Contacto seco del acoplador, Ranura inteligente, Tarjeta SNMP (opcional), Tarjeta de relé (opcional), Sensor de temperatura de la batería (opcional)					
Protecciones	Cortocircuito, Sobrecarga, sobrecalentamiento, batería baja, alarma de fallo del ventilado.					
Numero de equipo redundantes en paralelo	Conexión redundante hasta 4 unidades					
Certificaciones	UL 1778, IEC/EN 62040-1, IEC/EN 60950-1					
Normatividad	FCC Part 15:2015, IEC/EN62040-2, IEC61000-4-2, IEC61000-4-3, IEC61000-4-4, IEC61000-4-5, IEC61000-4-6, IEC61000-4-8					
Tarjeta de red	Para monitoreo y gestión a través de SNMP (Opcional)					