



COLPILAS
la Energía del Futuro
SOLAR

UPS

**Sistemas de Energía
Ininterrumpida**



POWEST TITAN RM 10 - 600 KVA

La serie RM es la solución integral, su diseño de última tecnología modular y escalable implementa un sistema de doble conversión en línea, salida sinusoidal pura, topología trifásica a la entrada y salida, tecnología de control digital con DSP's en rectificador, inversor, cargador y bypass, pantalla LCD touch screen para visualización y configuración de parámetros y eventos.

Los módulos UPS han sido diseñados para ser intercambiables en caliente (Hot Swappable). Si un módulo falla, es excluido del sistema y este seguirá funcionando normalmente. Gracias a esta característica, el mantenimiento y servicios disminuyen; manteniendo un control de costos.

- Ambiental mente amigable, con bajos niveles de ruido y calor.
- Escalabilidad de crecimiento.
- Tiempo mínimo en reparación de fallas.(Acceso Frontal)
- Redundancia (N+1).
- Disponibilidad de suministros.
- Certificación RETIE/CE

► Tarjeta de Comunicación
SNMP (Opcional).



► Modulo RM 10 kva.



Para estos Sistemas, la modularidad representa una ventaja significativa, ya que con un solo módulo extra por encima de lo requerido por la capacidad total de sistema se obtiene la redundancia. Esto permite al sistema soportar la carga total con la energía del inversor si algún módulo se apaga y por lo tanto aumenta la confiabilidad y disponibilidad del sistema.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS UPS TRIFÁSICAS		
Capacidad	60KVA	100KVA
Tipo de UPS	Tecnología On Line de doble conversión	
Tecnología del inversor	Tecnología PWM de alta frecuencia con IGBTs	
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% -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	1	
Potencia	60KVA/60KW	100KVA/100KW
Cantidad de hilos	5 (tres Fases +Neutro+GND)	
Regulación de voltaje	+/-1% carga Balanceada	
	+/-1,5% Carga Des-balanceada	
Distorsión armónica de salida	TDH<1,5% full carga lineal	
	TDH<5% full carga no lineal	
Factor de cresta	3:1	
Regulación de frecuencia	+/-0,01Hz Modo Batería	
Rango de Frecuencia que aplica a la carga	60 Hz +/-2Hz sincronizado con la red	
Capacidad de sobrecarga	105% Operación normal	
	110% Transferencia a Bypass después de 10 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: >95%	
	Modo ECO: >99%	
	Modo DC-AC >95%	
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 50° C.	
Dimensiones (AncXAltXPro)no aplica con banco de baterías	1600x600x900 mm	2000x600x900mm
Peso (no incluye baterías)	151	182
Otras Características		
Display LCD	Display LCD+LED, Pantalla Táctil y teclado, todos los parámetros	
	Corriente de entrada/salida, voltaje de entrada/salida, Condiciones Bypass, Rectificador e 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.	
Modulo RM 10KVA	Historial de eventos 1000 registros	
	Potencia 10KVA/10KW	
	Dimensiones (altxanchoxprofundo) 134x440x590	
	Peso 20Kg	
Bypass manual	Bypass manual para mantenimiento sin des-conexión de la carga.	
Numero de equipo redundantes en paralelo	Conexión redundante NX+1 (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.