

# POWEST®

## POWEST TITAN RACK

1 - 3 - 6 - 10 KVA

Los modelos RACK están hechos a la medida de sus necesidades para requisitos particulares, Su doble conversión en Línea UPS ON-LINE es la mejor opción disponible en el mercado para el manejo de energía en montajes de telecomunicaciones y ahorro de espacios, con IGBT para el aislamiento verdadero de la entrada de la AC, Conexión entrada y salida tipo bornera, cuenta con Bypass electrónico y de mantenimiento extraíble modelo 6KVA, Display LCD modelo 1-3 KVA todos los parámetros, indicadores LED modelo 6 - 10 KVA.



- » Montaje en RACK.
- » Tecnología ON-LINE doble conversión.
- » Bypass eléctrico modelos RACK
- » Tecnología PFC IGBT.
- » Amplio rango de entrada.
- » Cero tiempo de transferencia.

- » Todos los sistemas de protección.
- » Gestión de baterías avanzadas.
- » Arranque en frío VDC.
- » Conexión banco de baterías externo.
- » EMI / RFI filtro de ruido.
- » Certificación RETIE.



\* Sujeto a modificaciones sin previo aviso, según requerimiento del cliente, según disponibilidad de inventario y/o bajo pedido del cliente \*\* Aplica con Banco adicional

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BIFÁSICAS				
REFERENCIA / CAPACIDAD	TITAN 1KVA	TITAN 3KVA	TITAN 6KVA	TITAN 10KVA
Tipo de UPS	Tecnología ON LINE de doble conversión			
Tecnología del inversor	Tecnología PWM de alta frecuencia con IGBTs			
Tipo de control	Microprocesador			
CARACTERÍSTICAS DE ENTRADA				
Topología de entrada	Monofásica		Bifásica	
Voltaje nominal de entrada	120VAC		240/120VAC	
Cantidad de hilos	3 (Fase + Neutro + GND)		4 (dos fases + neutro + GND)	
Conexión	Clavija NEMA 5-15P	Clavija NEMA 5-30P	Bornera	
Voltaje permitido por el rectificador	120 -50% +20%		120/240V ±15%	
Rango de frecuencia de entrada configurable	40 - 70Hz		40-70 ±0,1Hz	
Factor de potencia de entrada	>0,98	>0,98	≥0,97 Máxima carga / ≥0,95 Media carga	
Limitación de corriente de entrada	170% sistema inversor y Bypass		125% sistema inversor	
Distorsión armónica de corriente	<5%THDI		<6%THDI	
Supresor de transitorios TVSS	Incluye TVSS categoría A y B compuesto por MOV (Metal Oxide Varistors) de 175V, 150 Julios L-L, L-N y Tierra-N			
CARACTERÍSTICAS DE SALIDA				
Topología de salida	Monofásica		Bifásica / 2 x monofásica	
Voltaje nominal de salida	120VAC		240/120VAC	
Factor de potencia de Salida	0,9		0,7	0,8
Potencia	1KVA/900W	3KVA/2,7KW	6KVA/4,2KW	10KVA/8KW
Tipo de onda de salida	Senoidal pura			
Otros voltajes de salida configurables	100VAC / 110VAC/ 127VAC		100/200VAC 110/220VAC 115/230 VAC	
Cantidad de hilos	3 (fase + neutro + GND)		4 (dos Fases + Neutro + GND)	
Conexión	6 toma-corrientes NEMA 5-15R	1 toma-corrientes NEMA 5-30R, 6 Tomas corrientes 5-20 R	Bornera	
Regulación de voltaje	± 2%		+/-3% L- N +/-5% Línea Línea	
Distorsión armónica de salida	TDH<3% full carga lineal TDH<5% full carga no lineal		TDH<3% full carga lineal TDH<5% full carga no lineal	
Factor de cresta	3:1			
Frecuencia nominal de salida	50Hz/60Hz			
Regulación de frecuencia	. +/-0,1% (modo batería)		+/-0,1Hz (modo batería)	
Capacidad de sobrecarga	102-129% por 12 segundos transfiere a modo Bypass, 130-149% por 2 segundos transfiere a modo Bypass, >150% durante 2 segundos y transfiere la carga al Bypass		Sobrecarga 112%-130% por 10 segundos transfiere la carga al Bypass, >131%-200% por 2 Segundos transfiere la carga al Bypass, >201% por 96 milisegundos transfiere la carga al Bypass	
Eficiencia total AC – AC	> 95% modo normal // > 84% modo batería		>88%	
CARACTERÍSTICAS DEL BYPASS AUTOMÁTICO INTERNO				
Tecnología del Bypass	Bypass de estado sólido			
Máximo tiempo de transferencia	< ¼ de ciclo			
Voltajes aceptables en Bypass	120VAC +10% -15%		120/240V ±15%	
Operación	Con re-transferencia automática			
Capacidad de sobrecarga en Bypass	100-109% Mensaje de sobrecarga se activa 110-129% sistema UPS se apaga después de 5 minutos 130-149% sistema UPS se apaga después de 15 segundos >150% sistema UPS se apaga después de 100 ms		-	-
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)			
Voltaje DC / referencia	36VDC / 3 x 12VDC9Ah	72VDC / 6 x 12VDC9Ah	144VDC / 12 x (12VDC9Ah)	288VDC / 2 X 12 (12VDC9Ah)
Tiempo de respaldo	6 Minutos	10 Minutos**	8 minutos	10 minutos
Tiempo máximo de recarga	3 horas al 90%		6 horas al 90%	
Conexión para banco externo	opcional			
CARACTERÍSTICAS AMBIENTALES				
Ruido audible	<50 dBA @1m		<55 dBA @1m	
Humedad relativa	De 0 a 95% sin condensación			
Temperatura ambiente de operación	De 0°C a 40°C			
Dimensiones (alto x ancho x profundo) Sistema	86,5 x 438 x 445 mm (2U)	86,5 x 438 x 610 mm (2U)	178x430x615 mm (4U)	267x660x430mm (6U)
Peso Kg. Sistema	16Kg	29Kg	30,3Kg.	49,3Kg.
OTRAS CARACTERÍSTICAS				
Indicadores LED	Modo Normal (Verde)		Modo AC	
	Modo Baterías (Amarillo)		Modo baterías	
	Modo Bypass (Amarillo)		Modo UPS	
	Modo Falla (Rojo)		Modo Bypass	
	-	-	LEDs porcentaje de carga L1 incremento del 20%	
	-	-	LEDs porcentaje de carga L2 incremento del 20%	
	-	-	LEDs Nivel de carga baterías	
Display	Condiciones de la carga, capacidad de la batería, alarmas visuales y auditivas, estado de operación del UPS (Bypass, línea, baterías, falla)		Falla	
Bypass manual	-	-	Bypass manual para mantenimiento sin des-conexión de la carga.	
Puerto serial	La UPS puede ser monitoreada por un PC vía RS232 - USB		La UPS puede ser monitoreada por un PC vía RS232	
Tarjeta de red	Para monitoreo y gestión a través de SNMP			
Protecciones	Contra (Sobrecarga / Cortocircuito a la entrada y salida) // Tensión baja DC - Por des-conexión / Tensión alta DC-cargador constante por tensión estándar.		Breaker de entrada / salida	
Software	Switch EPO apagado de emergencia			
Gabinete	Winpower software Windows XP, Windows, Linux		Tipo torre / tipo RACK 19 pulgadas	
Normas de fabricación	Tipo RACK 19 pulgadas			
Normas de fabricación	ICONTEC NTC 3383 método de especificación del funcionamiento y requisitos de ensayo de sistemas de potencia ininterrumpida (UPS) / IEC/EN 62040-1: 2008 - IEC/EN 62040-2 - IEC/EN 62040-2 - IEC/EN 61000-4-2 - IEC/EN 61000-4-3 - IEC/EN 61000-4-4 - IEC/EN 61000-4-5 - IEC/EN 61000-4-6 - IEC/EN 61000-4-8 - IEC/EN 61000-4-11 - IEC/EN 61000-2-2			