



## POWEST

*Titan ST*

*15 - 120 Kva*

La serie ST ha sido diseñada para soportar las condiciones más exigentes en los sistemas críticos de empresas e industrias con demandas de tiempo de ejecución agresivas, garantizando un rendimiento confiable y eficiente. Con tecnología de doble conversión en línea, tecnología IGBT en el inversor, transformador de aislamiento a la salida incorporado, amplio rango de tensión de entrada, ventilador inteligente con control de velocidad, y cero tiempo de transferencia.

- Permite 100% de desequilibrio entre fases
- Transformador de aislamiento a la salida (incorporado)
- Pantalla LCD con información detallada del sistema
- Acceso frontal para administración
- Hasta 6 unidades en paralelo
- Software de monitoreo local
- Certificación RETIE / CE
- Protección con DPS a la entrada

Una pantalla de cristal líquido (LCD) complementa los controles del UPS, suministrando información vital en tiempo real del estado y funcionamiento del sistema, almacenamiento de alarmas y eventos entre otra información. La simplicidad de la interfaz gráfica ayuda a una correcta comprensión de todos los estados de funcionamiento del UPS con una sola mirada, limitando así los errores de operación, sin importar en nivel de conocimientos que pueda tener el operador.

► Tarjeta de Comunicación SNMP (Opcional).



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS UPS TRIFÁSICAS									
Capacidad	15 Kva	20 Kva	30 Kva	40 Kva	50 Kva	60 Kva	80 Kva	100 Kva	120 Kva
Tipo de UPS	Tecnología On-line de doble conversión								
Tecnología del inversor	Tecnología PWM con IGBT								
Tipo de Control	DSP								
Especificaciones de Entrada									
Topología de entrada	Trifásica								
Voltaje nominal de entrada	208/120 Vac								
Factor de potencia	0.99								
Cantidad de hilos	5 (Tres fases + Neutro + GND)								
Rango de operación	208 Vac +/- 30%								
Voltaje permitido por el rectificador	208 Vac +/- 20%								
Rango de frecuencia de entrada sincronizado con la red	50 / 60 Hz +/- 5 Hz								
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 390 Vac 150 Julios L-L y GND-N , DPS 40Ka								
Especificaciones de Salida									
Topología de salida	Trifásica								
Voltaje nominal de salida	200 / 208 / 220 Vac								
Factor de Potencia	0,9								
Potencia	15 Kva / 13.5 Kw	20 Kva / 18 Kw	30 Kva / 27 Kw	40 Kva / 36 Kw	50 Kva / 45 Kw	60 Kva / 54 Kw	80 Kva / 72 Kw	100 Kva / 90 Kw	120 Kva / 108 Kw
Tiempo de transferencia	0 ms								
Cantidad de hilos	5 (Tres fases + Neutro + GND)								
Regulación de voltaje	± 5% línea								
	± 2% L-N								
Distorsión armónica de salida	THD <5% Full carga no lineal			THD <8% Full carga no lineal			THD <2% Full carga lineal		
	THD <1% Full carga lineal								
Factor de cresta	3:1								
Frecuencia nominal de salida	60 Hz								
Regulación de frecuencia	± 0,03 Hz en modo Batería								
Transformador de Aislamiento	Original de fábrica								
Rango de Frecuencia que aplica a la carga	60 Hz ± 1,5 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								
Recuperación ante transitorios	5% por carga escalón del 100%								
Eficiencia total AC – AC	>90%4000 // modo Batería >93%								
Especificaciones del Bypass Automático Interno									
Tecnología del Bypass	Bypass de estado sólido con IGBT								
Máximo tiempo de transferencia	< ¼ de ciclo.								
Voltajes aceptables en Bypass	208 Vac-20% + 25%								
Operación	Con re-transferencia automática								
Especificaciones de las Batería									
Tipo de Batería	Batería sellada libres de mantenimiento VRLA( Valve-Regulated Lead- Acid Baterías) y diseñadas con tecnología AGM ( Absorbente Glass Mat) compartimentos y cubiertas en material ABS según ( UL94HB, UL94V-0) tipo FR (Flame Retardant)								
Voltaje DC / Número Batería	360 Vdc / 30 unidades ( ajustables 28 unidades a 32 unidades)								
Banco de baterías	( Interno Max 60 * 12v -9Ah) (mayores capacidad externo opcional)					Externo			
Tiempo de respaldo	5 a 180 min								
Cargador de Batería programable	Permite ajustar diferentes capacidades de banco de batería								
Tiempo máximo de recarga	6 horas al 90% después de una descarga completa								
Conexión	Banco de Batería externo								
Especificaciones Ambientales									
Ruido audible @ 1m	<60 dB								
Humedad relativa	30% a 95% sin condensación								
Temperatura ambiente de operación	de 0°C a 50°C								
Otras Especificaciones									
Dimensiones (Altura* Ancho* Profundidad) no incluye banco de Batería	1600*500*800 mm			1600*600*800 mm			1800*800*900 mm		
Peso	297 Kg.	325 Kg.	372 Kg.	402 Kg.	460 Kg.	460 Kg.	590 Kg.	630 Kg.	690 Kg.
Clase IP	IP20								
Display	LCD + LED Touch-Screen + Keyboard								
	Parámetros de Visualización y configuración: 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 Batería. Condiciones de Batería voltaje, corriente de carga, de descarga, temperatura.								
	Historial de eventos de 10000 registros								
Bypass manual	Bypass manual para mantenimiento sin des-conexión de la carga								
Número de equipos redundantes en paralelo	Conexión en paralelo hasta 6 unidades (Opcional)								
Puertos de comunicación	RS232, RS485 EPO, Contactos Secos, SNMP (Opcional), Mob bus (Opcional)								
Software	Free Web Software Windows XP, Windows, Linux								