



**COLPILAS**  
la Energía del Futuro  
**SOLAR**

**UPS**

**Sistemas de Energía  
Ininterrumpida**

## POWEST TITAN ST 15 - 40 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 .

- Tecnología IGBT de módulo integrado en el inversor
- Transformador de aislamiento a la salida (incorporado)
- Pantalla LCD con información detallada del sistema
- Acceso frontal para administración.
- Certificación RETIE/CE

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 interfase 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).



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TRIFÁSICAS				
Capacidad	15KVA	20KVA	30KVA	40KVA
Tipo de UPS	Tecnología On line de doble conversión			
Tecnología del inversor	Tecnología PWM de alta frecuencia con IGBT's			
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)			
Tecnología del Rectificador	Rectificador con SCR			
Voltaje permitido por el rectificador	208 +/- 25%			
Rango de frecuencia de entrada sincronizado con la red	60Hz ±3 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 V, 150Julios L-L y tierra -N			
Características de Salida				
Topología de salida	Trifásica			
Voltaje nominal de salida	208/120V			
Factor de Potencia	0,8			
Potencia	15KVA/12KW	20KVA/16KW	30KVA/24KW	40KVA/32KW
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<3% full carga lineal			
Factor de cresta	3:1			
Frecuencia nominal de salida	60Hz			
Regulación de frecuencia	±0,03 Hz en modo batería			
Transformador de Aislamiento	Original de fabrica			
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 1 minutos			
	150% transferencia a bypass después de 2 segundos			
Recuperación ante transitorios	5% por carga escalón del 100%			
Eficiencia total AC – AC	>90%/ modo batería >93%			
Características del Bypass Automático Interno				
Tecnología del Bypass	Bypass de estado solido con SCR			
Máximo tiempo de transferencia	< ¼ de ciclo.			
Voltajes aceptables en bypass	208 VAC -20% + 25%			
Operación	Con re-transferencia automática			
Características de las Baterías				
Tipo de baterías	Batería sellada libres de mantenimiento VRLA( Valve regulated lead acid batteries) y diseñadas con tecnología AGM ( Absorbente Glass Mat) compartimientos y cubiertas en material ABS según ( UL94HB, UL94V-0) tipo FR (flame retardant)			
Voltaje DC / Numero batería	≤ 40KVA 192 DC/ 16			
Tiempo de respaldo	Ajustable para diferentes autonomías			
Cargador de baterías programable	Permite ajustar diferentes capacidades de banco de baterías			
Tiempo máximo de recarga	6 horas al 90% después de una descarga completa			
Conexión	Banco de baterías externo			
Características Ambientales				
Ruido audible dB	40 -50	45-55		55-65
Humedad relativa	De 30% a 95% sin condensación			
Temperatura ambiente de operación	De 0°C a 40°C			
Dimensiones (altoxanchoxprofundo)	1140x450x730mm	1240x550x850 mm		
Peso Kg. ( no incluye banco de baterías)	258	310	400	480
Otras Características				
Display LCD	Display LCD pantalla táctil todos los parámetros			
	Corriente de entrada/salida, voltaje de entrada/salid, condiciones Bypass, rectificador e inversor, potencia, temperatura de funcionamiento del sistema, flujo de potencia y de la unidad de baterías. Condiciones de baterías voltaje, corriente de carga, de descarga, temperatura.			
Bypass manual	Historial de eventos de 300 registros			
Tarjeta de red	Bypass manual para mantenimiento si des-conexión de la carga			
Software	La UPS puede ser monitoriada por un PC vía RS232 Software UPSilion			
	Para monitoreo y gestión a través de SNMP (opcional)			

\* 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.