

TECHNO SUN

Inversor Híbrido

PWS1-500KTL-ES

SERIE PWS1 | Trifásico sin transformador

-  Diseño **modular** y **amplia gama** de **potencias** en un solo armario
-  Sistema de **conversión** de potencia **bidireccional**
-  Funciones de **apoyo** a la **red**
-  **Múltiples cadenas** de **baterías** de CC, diferentes mezclas de baterías aplicación
-  **Reducción** de **potencia flexible** disponible
-  Compatible con  **PYLONTECH**



ESPECIFICACIONES

Modo interactivo	
Rango de tensión de la batería	600 ~ 900V
Corriente máxima DC	873A
Cantidad de cadenas de baterías	1/4/8
Tensión AC	380V
Corriente AC	760A
Potencia nominal	500kW
Frecuencia AC	50/60Hz (±2,5Hz)
THDi	≤3%
AC PF	Lista: 0,8~1 de adelanto o retraso (controlable) Real: 0,1~1 de adelanto o retraso (controlable)

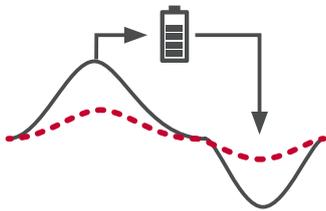
Modo Autónomo	
Rango de tensión de la batería	600 ~ 900V
Corriente máxima DC	873V
Cantidad de cadenas de baterías	1/4/8
Tensión de salida AC	380V(±10% configurable)
Corriente de salida AC	760A (sobrecarga de corta duración 836 A máx.)
Potencia nominal de salida AC	500kW
Potencia máxima AC	550kW
THDu de salida	≤2% (Carga lineal)
Frecuencia AC	50/60Hz
AC PF	Lista: 0,8~1 de adelanto o retraso (depende de la carga) Real: 0,1~1 de adelanto o retraso (depende de la carga)
Capacidad de sobrecarga	105%~115% 10min; 115%~125% 1min; 125%~150% 200ms

Mecánicas	
Refrigeración	Refrigeración por aire forzado
Ruido	70dB
Caja	IP20
Elevación máxima	3000m/10000pies (> 2000m/6500pies reducción potencia)
Temperatura ambiente funcionamiento	-20°C a 50°C (Reducción por encima de 45°C)
Humedad	0~95% (Sin condensación)
Tamaño (An*Al*F)	1100×2160×800mm
Peso	600kg
Instalación	De suelo

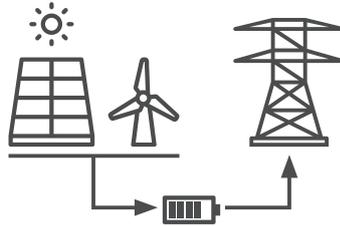
Otros	
Rendimiento máximo	98,20%
Eficiencia CEC	-
Protección	OTP, AC OVP/UVP, OFP/UFP, EPO, inversión de fase AC, Fallo ventilador/retardo, OLP, GFDI, Anti-isla
Límites de protección configurables	Límite superior/inferior de tensión/frecuencia AC, tensión EOD de la batería.
Conexión AC	Trifásica+PE
Visualización	Pantalla táctil
Comunicación	RS485,CAN,Ethernet
Aislamiento	No aislamiento
Certificación	CE LVD IEC 62477, CE EMC IEC 61000, G59

TECHNOSUN

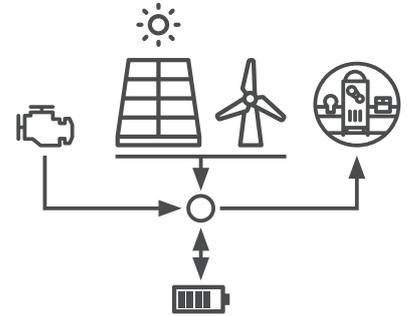
APLICACIONES



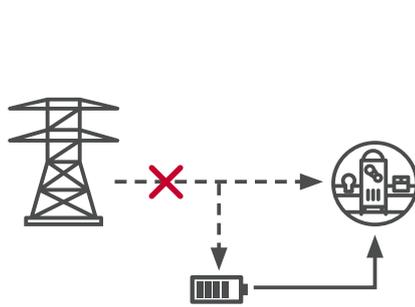
Gestión de la carga demandada



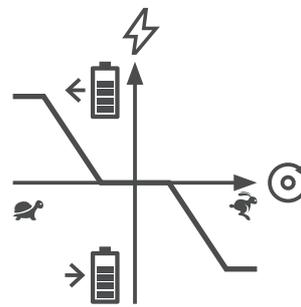
Autoabastecimiento del cliente



Micro-Red



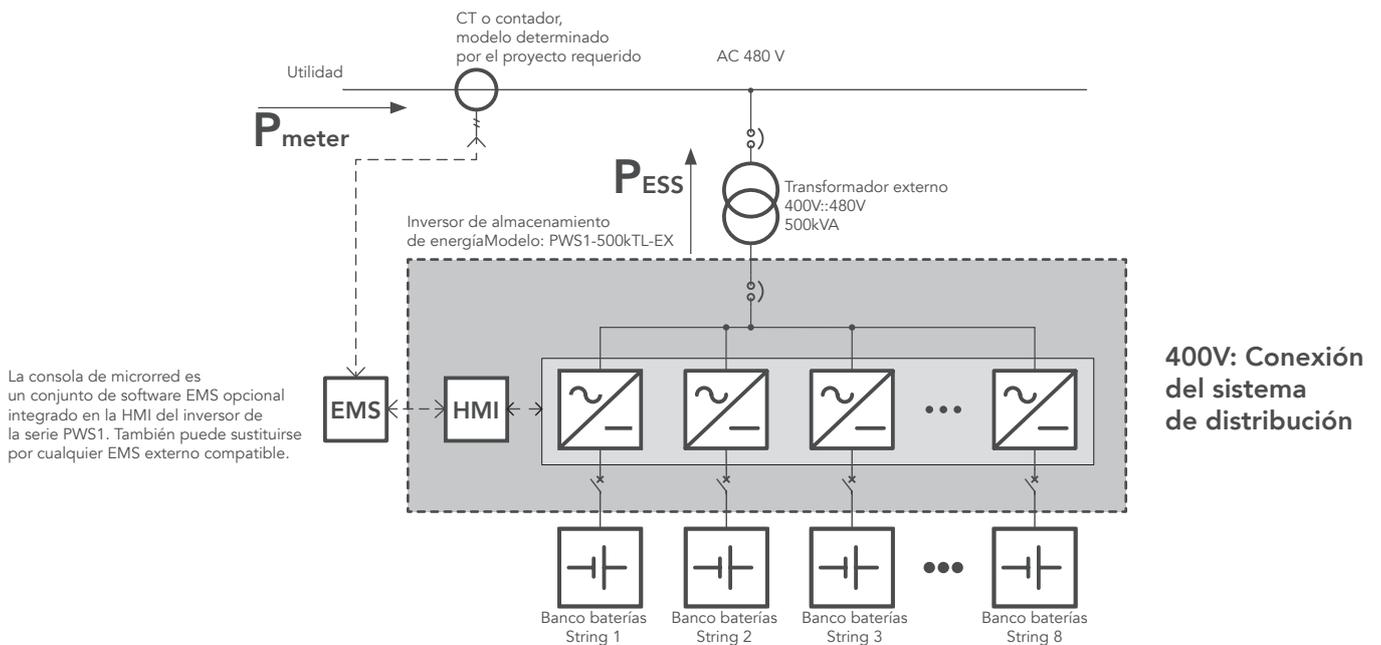
Energía de reserva



Regulación de la frecuencia

ESQUEMAS DE CONEXIÓN

*Puede ser necesario un transformador externo



La consola de microrred es un conjunto de software EMS opcional integrado en la HMI del inversor de la serie PWS1. También puede sustituirse por cualquier EMS externo compatible.