

this
Webinar is
powered by
TBEA

Jueves, 26 de septiembre 2024

11:00 am – 12:00 pm | CEST, Berlin, Madrid



Pilar Sánchez

Redactora sénior
pv magazine España

pv magazine
webinars

Más allá de las expectativas: Rendimiento y fiabilidad de última generación de los inversores para autoconsumo de TBEA



Javier Fernández

Channel Manager – Iberia
TBEA

Bienvenidas!

Tiene usted alguna pregunta?  

Envíelos a través de la pestaña Preguntas y respuestas.  ¡Nuestro objetivo es responder a tantas como podamos hoy!

También puede informarnos sobre cualquier problema técnico allí.

Estamos grabando este webinar hoy. 

Le informaremos por correo electrónico dónde encontrarlo y las diapositivas, para que pueda volver a verlo cuando le resulte conveniente. 

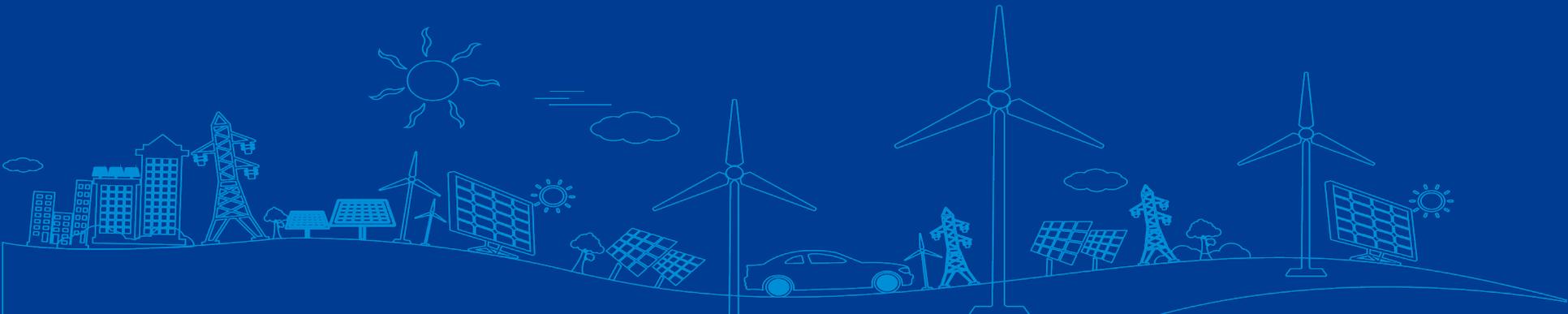
TBEA

Green Energy for Better Life

Más allá de las expectativas: Rendimiento y fiabilidad de última generación de los inversores para autoconsumo de TBEA

TBEA Xi'an Electric Technology Co., Ltd.

Sep, 2024



Establecida en 1988, TBEA emplea unas **26,000** personas en todo el mundo, liderando el camino en **energías renovables**, **tecnología de electrónica de potencia** y **soluciones de energía**. Brindamos servicios integrales desde el diseño hasta el mantenimiento, centrándonos en proyectos llave en mano que impulsan la eficiencia de la red eléctrica global y respaldan la prosperidad de la comunidad.

Datos Financieros

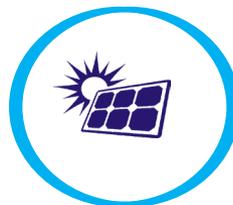
2023:

- **Ventas:** 14,01bn €.
- **Beneficio neto:**
2,02bn €.
- **Flujo de caja:**
3,68bn €.



TRANSMISION & DISTRIBUTION ENERGÉTICA

Producción de transformadores líder en el mundo con **266 millones de kVA**. Innovadores en soluciones de alto voltaje, incluyendo transformadores de alta tensión, transformadores de media tensión, cables de alta tensión, SIG, subestaciones



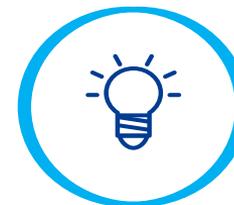
ENERGÍAS RENOVABLES

Un gigante de proyectos solares y eólicos con más de 5200 plantas y 29.5GW+ de capacidad instalada como IPP, inversor, desarrollador y contratista EPC. Con 64GW+ de inversores fotovoltaicos enviados



NUEVOS MATERIALES

Líder en China para productos especiales de aluminio, impulsando la industria aeroespacial a TI con tecnología patentada..



GENERACIÓN CONVENCIONAL

Desde la minería a cielo abierto hasta los avances químicos del carbón, impulsamos las industrias de manera sostenible.

TBEA Xi'an Electric Technology es el centro neurálgico de energía renovable del Grupo TBEA, líder en **tecnología de inversores solares** con **64GW+** enviados a nivel mundial.

- **Establecimiento:** 2010
- **Datos Principales:** Con más de 2500 empleados que cubren más de 20 países y regiones en Asia, Europa, América Latina, Oriente Medio y África.
- **Áreas clave de especialización:** I+D, fabricación, ventas y servicios de inversores solares, sistemas de almacenamiento de energía (BESS), microrredes, Statcom, SCADA y la plataforma inteligente de operación y mantenimiento TB-eCloud.



Catalizar el éxito del cliente a través de innovadores servicios de marketing a nivel mundial



Ranking Top 10 mejores en la Encuesta de Bancabilidad de Inversores de BloombergNEF (BNEF) 2023 Listado en el Tier 1 de inversores fotovoltaicos de BloombergNEF (BNEF) Q3 2024

Envíos globales de inversores FVs

64+

GW

Envíos globales de TSVG

35+

Gvar

Capacidad proyectada de energía solar FV y eólica

33+

GW

Capacidad instalada global de energía solar FV y eólica

29.5+

GW

Plantas de energía FV y eólica

5200+

Capacidad gestionada a través de TB-eCloud

12+
GW

Envíos globales de sistemas BESS

3+

GWh

Países y regiones

20+

2000

Lanzamiento del inversor off-grid



2010

Evolución del producto: TC1250KH de 1000 V



2017

Ingreso al mercado del inversor string de 50 kVA



2019

Inversor string de 250 kW con estación de MT de 3.45/6.85 MVA



2023-2024

Inversor string de 360 kW con estación de MT de 3/6/9 MVA



2008

Caso de éxito para los inversores de TBEA en el proyecto olímpico del Everest

2012

TC1250KS de 1000 V en operación en el proyecto de Hainan

2018

Productos integrados de 2.5-6.25 MVA en diferentes proyectos internacionales

2020

Inversor central de 3.125 MW con estación de MT de 3.125/6.25 MVA

Serie completa de inversores C&I

3-110 kW



TS3-20KTL-A20



TS25-40KTL-A20



TS45-60KTL-A20



TS75-110KTL-A10

Características Clave:

-  **Alta Eficiencia:** Hasta un 98.6% de conversión de energía.
-  **Conectividad Smart:** Integración fácil con la app para el usuario.
-  **Durabilidad:** Garantía de 10 años para uso a largo plazo.
-  **Instalación Fácil:** Configuración sin complicaciones.
-  **Seguridad Ante Todo:** Incluye características avanzadas de seguridad.



¡Energiza tu hogar con EcoSmart: soluciones energéticas eficientes, fiables e inteligentes!

Características Clave:

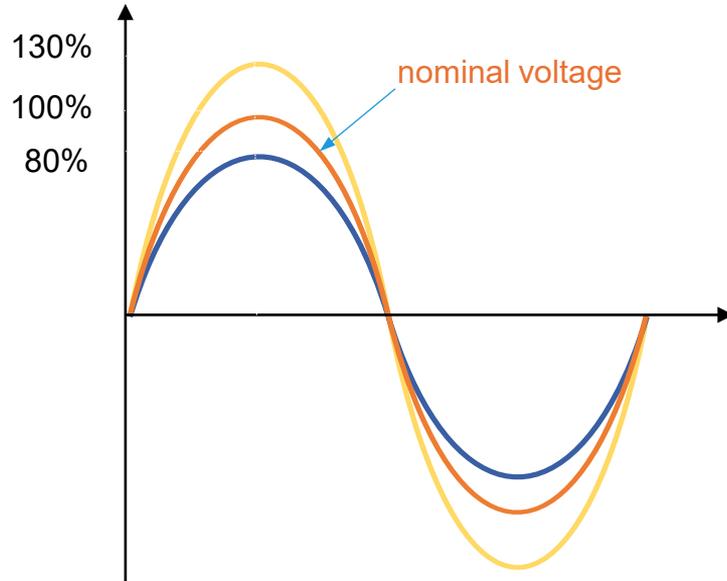
-  **Rendimiento Óptimo:** Eficiencia del 98.4%–98.6%, amplio rango MPPT y voltaje CA, asegurando máxima generación de energía en cualquier condición.
-  **Fiabilidad:** Construcción robusta para un suministro continuo.
-  **Inteligente y Fácil:** Operación intuitiva, accesible para cualquier usuario.
-  **Tecnología Avanzada:** Lo último en tecnología de inversores.
-  **Satisfacción Superior:** Experiencia líder que garantiza satisfacción total.



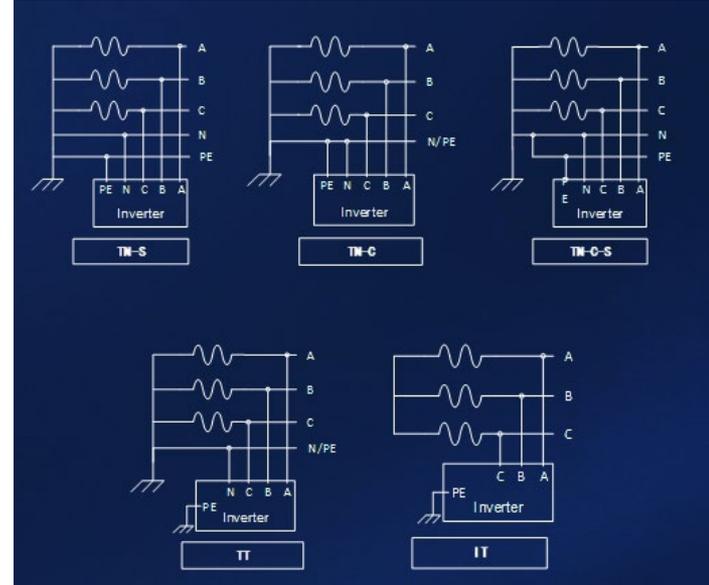
¡Eleva tus operaciones con nuestras avanzadas soluciones de inversores C&I!

Desafíos del Escenario

Compatibilidad con redes eléctricas complejas / de alta potencia



Voltaje de CA ajustable entre 80% y 130%.
Conexión estable a la red incluso en condiciones de red débil.



Adaptarse a diferentes estructuras de redes eléctricas



- **Protección contra sobretensiones: Tipo II en CC y CA**
- **Interruptor de circuito por arco (opcional)**
- **Grado de protección IP: IP66**
- **Clase anticorrosión: C5**

Desafíos del Escenario

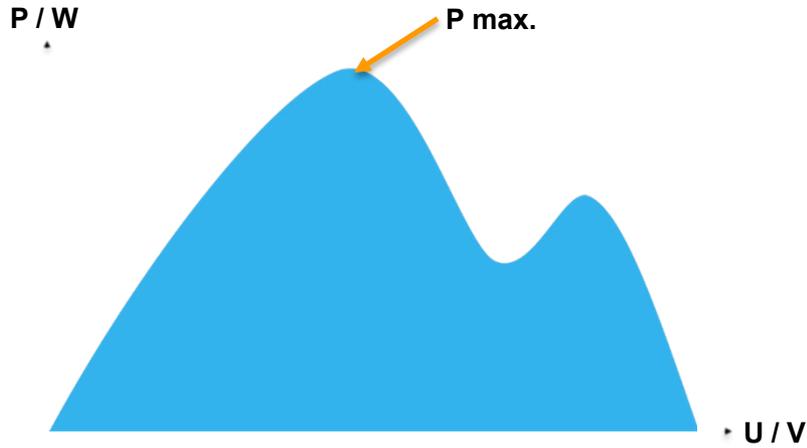
Alta compatibilidad con módulos fotovoltaicos / Diseño Multi-MPPT



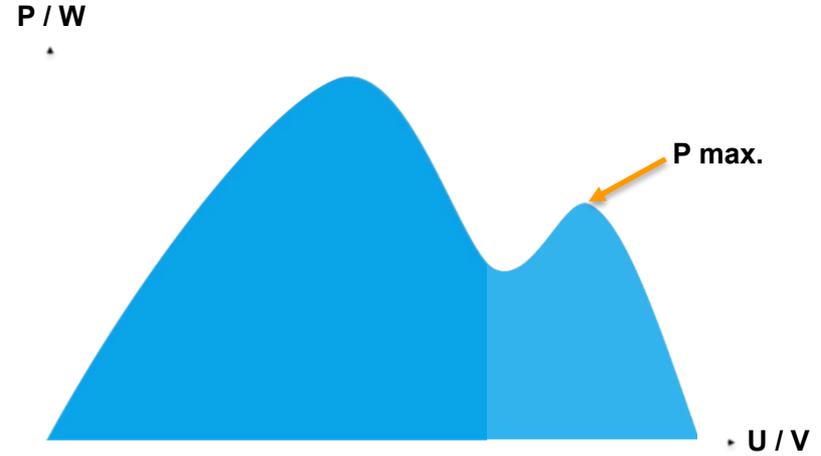
TS45/50/60KTL-A20

- 32A por MPPT ($I_{ccMAX} = 48A$)
 - dos strings de módulos bifaciales de 182
 - una string de módulos bifaciales de 210 / rectangulares
- 40A por MPPT ($I_{ccMAX} = 60A$)
 - dos strings de todo tipo de módulos

Tipo de Celda	Corriente de Cortocircuito
Módulo 182	<15A
Módulo 210	<20A
Módulo Rectangular	13~16A



Global Scanning de TBEA

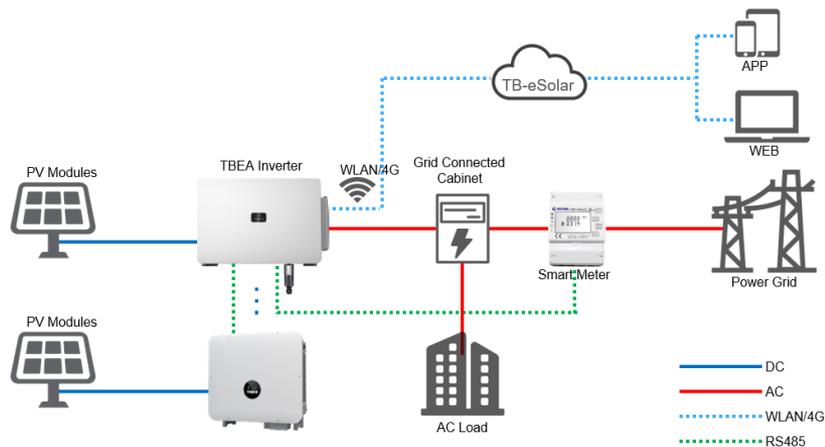


Seguimiento Parcial de Soluciones Tradicionales

- Estrategia de control MPPT de pasos ajustables, rápida y precisa
- Identificación eficaz de interferencias de múltiples picos
- Aumento de la generación de energía en un 2%

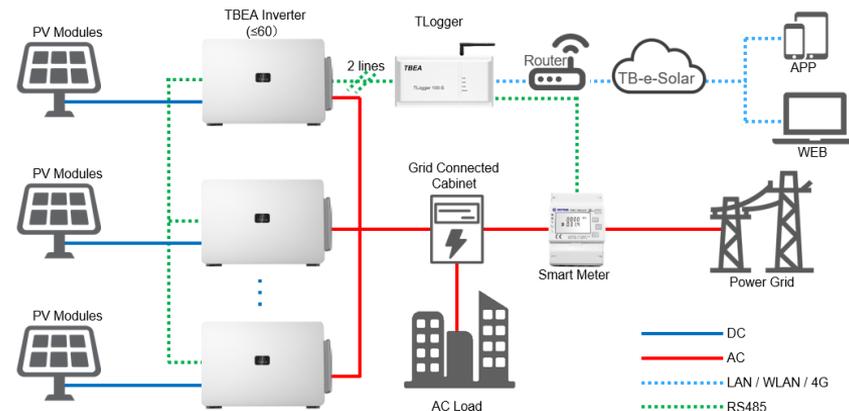
Commercial

- El stick Wi-Fi puede conectar 9 inversores y 1 contador inteligente, o 10 inversores.
- El stick 4G puede conectar 4 inversores y 1 contador inteligente, o 5 inversores.



Industrial

- El T Logger puede conectar 60 inversores y un medidor inteligente a través de 3 puertos COM.



Energizando Localmente, Gestionando Globalmente: Soluciones G.D. Adaptadas para Cada Escenario!

Un sitio se puede crear durante el primer inicio de sesión. Una vez que el dispositivo esté conectado, el usuario podrá ver su estado y datos... ¡y posiblemente descubrir que su dispositivo está más organizado que su escritorio!



¡Transformando el manejo de datos con IA: construye, analiza y optimiza sin esfuerzo!



Modelo: TS30KTL-A2 con 3 MPPTs

Ideal para solariums, asegurando una generación de energía fiable y un ingreso constante.



Modelo: TS25-40KTL

- Corriente de entrada máxima: 40A, MPPT multi-vía
- Ratio de capacidad de 1.5x y sobrecarga de salida de 1.1x para un mayor rendimiento.



Modelo: TS25/50/110KTL

Estabilidad comprobada en condiciones extremas de frío, operando hasta -30°C.



Modelo: TS100KTL y TS150KTL
(modelo doméstico de China)
Maximiza la eficiencia y reduce los costos energéticos en parques industriales con tecnología de alta potencia, alta corriente y multi-MPPT.



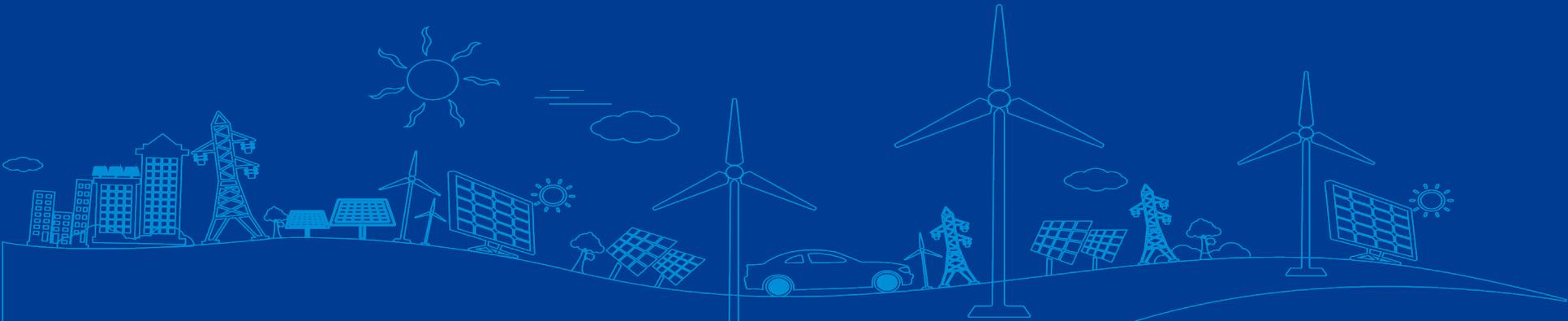
Modelo: TS110KLT, TS50KTL & TS25KTL
Operación confiable en proyectos costeros gracias a la protección IP66 y el recubrimiento anticorrosivo C5.



Modelo: TS50KTL & TS100KTL
Aplicaciones diversas: techo de fábrica y estacionamiento fotovoltaico inteligente.

¡GRACIAS!

Green Energy For Better Life



this
Webinar is powered by
TBEA

Jueves, 26 de septiembre 2024

11:00 am – 12:00 pm | CEST, Berlin, Madrid



Pilar Sánchez

Redactora sénior
pv magazine España

pv magazine
webinars

Más allá de las expectativas: Rendimiento y fiabilidad de última generación de los inversores para autoconsumo de TBEA

Q&A



Javier Fernández

Channel Manager – Iberia
TBEA

Las últimas noticias

10% off
your subscription
with
Webinars10



Nuevo software universal para supervisión de la calidad en construcción de proyectos renovables

de Pilar Sánchez Molina



Se autorizan 271,5 MW para 4 proyectos fotovoltaicos de Verbund en Málaga

de Jose Pedrosa



Próximos eventos:

Martes, 1 Octubre 2024

5:00 pm - 6:00 pm CEST, Berlin, Paris, Madrid

Miércoles, 9 Octubre 2024

5:00 pm - 6:00 pm CEST, Berlin, Paris, Madrid

Many more to come!

**How inspection
feedback loops
improve utility
solar at all stages**

(Webinar en inglés)

**PV module quality
control and
testing: using data
and analysis to
enhance safety and
performance**

(Webinar en inglés)

Para consultar documentos,
grabaciones, inscripciones y
nuestro calendario de eventos,
visite:

www.pv-magazine.com/webinars



this
webinar is powered by
TBEA

pv magazine
webinars



Pilar Sánchez
Redactora sénior
pv magazine España

Gracias por unirse!