



Soluciones de intercomunicación a la red

CONEXT Serie TX

Soluciones aisladas

Serie TRACE

Soluciones de respaldo

Serie XW

Soluciones de  
energía renovable

# Soluciones de intercomunicación a la red

## CONEXT Serie TX

### Descripción y uso del producto:

Los inversores monofásicos CONEXT TX ofrecen un alto rendimiento gran eficiencia y costos de instalación bajos. Son productos de gran calidad que facilitan la interconexión a la red eléctrica aumentando su rentabilidad. El inversor se encarga de convertir la CD generada por las celdas solares en corriente alterna (CA) de alta calidad la cual puede ser inyectada a la red eléctrica y en algunos casos (si no esta siendo utilizada.) puede ser vendida hacia la compañía suministradora de energía. Con un sistema interconectado se pueden obtener beneficios económicos, además de ayudar a la generación de energías verdes y cuidar el medio ambiente.

#### Estos inversores ofrecen:

- Instalación sencilla.
- Instalación en paralelo con varios inversores.
- Seguimiento del punto de potencia máximo del módulo fotovoltaico.
- Monitoreo remoto
- Ligero.
- Tolerancia a la sombra
- Excelente disipación de calor.
- Pantalla LCD convertidor de vibración.

### Aplicaciones y beneficios del producto:

Estos inversores son para aplicaciones residenciales y comerciales pequeñas, además presentan los siguientes beneficios:

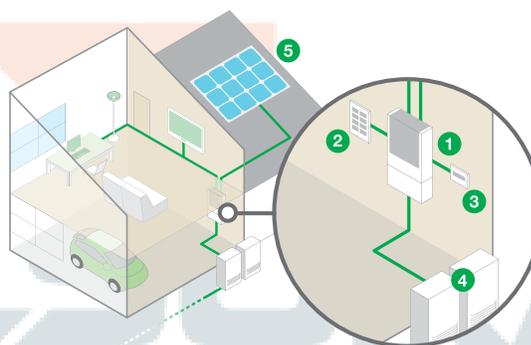
- Compactos
- Ligeros
- Gran eficiencia.
- Excelente obtención de energía.
- Fáciles de instalar.
- Refrigerado por convección, sin ventiladores que puedan faltar.



CONEXT Serie TX

#### Componentes de un sistema interconectado:

1. Inversor CONEXT TX
2. Acomodada y tablero de la compañía suministradora.
3. Medidor de energía de la compañía suministradora.
4. Red eléctrica.



Valores	Modelos		
	TX2800	TX3800	TX5000
Valores de Entrada			
Tensión Mex. De Circuito Abierto	600 v	600 V	600 V
Corriente de DC Máxima	15.4 A / 14.9 A	20.8 A / 19.5 A	22.0 A / 20.0 A
Corriente Máxima de corto circuito	24.0 A	24.0 A	24.0 A
Valores de Salida			
Potencia nominal	2.8 kW / 2.7 Kw	3.8 kW / 3.5 kW	5.0 kW / 4.5 kW
Intervalo de tensión de AC	212 a 263 V (240 V conexión a la red), 184 a 228 V (208 V conexión a la red)		
Corriente máxima de AC	11.7 A / 13 A	15.8 A / 16.8 A	21 A / 22 A
Factor de Potencia	> 0.99 ( a potencia nominal)		
Frecuencia	60 Hz	60 Hz	60 Hz

## Soluciones aisladas

### Serie TRACE

#### Descripción y uso del producto:

Los inversores/cargadores de la serie TRACE son el principal componente en sistemas aislados (donde no hay energía eléctrica por parte de una compañía suministradora). Dependiendo de las necesidades del cliente la instalación aislada puede estar compuesta por módulos fotovoltaicos, una turbina eólica, sistemas de generación hidroeléctrica o una combinación de los tres. Los sistemas aislados proporcionan potencia continua para la operación de todos los equipos que necesiten corriente eléctrica. La configuración del sistema depende del tipo de carga que quiera conectar y del consumo de energía total de estas cargas. Un sistema aislado consiste de una fuente de energía renovable, la cual se encargará de generar energía en CD, un banco de baterías que almacenará esa energía de CD, y un inversor. El inversor es el centro de inteligencia de un sistema de energía renovable, el cual se encargará de convertir la energía de CD en energía limpia de CA de acuerdo a sus necesidades.



Inversor/cargador  
TRACE

#### Aplicaciones y beneficios del producto:

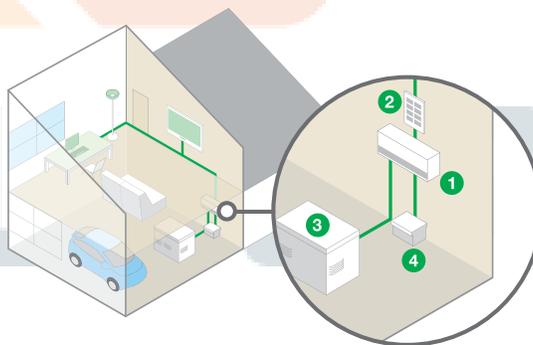
Las aplicaciones principales para los inversores/cargadores de sistemas aislados se ven en el sector residencial y comercial pequeño, sobretodo en zonas donde no hay acceso a la red eléctrica nacional. Sin embargo, estos sistemas en ocasiones son utilizados en la industria para la carga de bancos de baterías.

##### Entre los beneficios de la serie TRACE se encuentran:

- Eficaz carga de baterías multietapa de alta intensidad que ayuda a reducir el tiempo de recarga y los costos de energía.
- Insuperable capacidad de sobrecarga transitoria, evitando caídas en caso de sobrecarga
- Los equipos pueden conectarse uno a un lado del otro, permitiendo el crecimiento del sistema añadiendo unidades de acuerdo a las necesidades.
- Los inversores/cargadores TRACE son la solución inteligente para aquellas casas que no tienen acceso a la red eléctrica.

##### Componentes de un sistema aislado:

1. Inversor/cargador serie TRACE
2. Tablero de cargas críticas
3. Generación alterna (solar, eólica, etc)
4. Banco de baterías



## Soluciones de respaldo

### Serie XW

#### Descripción y uso del producto:

Aún aquellos sitios que están conectados a la red eléctrica nacional pueden beneficiarse de los sistemas Xantrex XW, ya que el inversor detecta automáticamente problemas en la red eléctrica (cortes, apagones), y cambia de forma automática a la alimentación de reserva del banco de baterías. Al recuperarse el suministro eléctrico normal, el sistema XW deja de proveer de energía para uso y lo que capta de la fuente renovable lo utiliza para cargar las baterías. Por esta razón, se convierte en un sistema híbrido perfecto, que funciona como inversor/cargador.

#### Aplicaciones y beneficios del producto:

Los sistemas XW son utilizados principalmente en los sectores residenciales de lujo y comerciales. Estos inversores/cargadores monofásicos van de los 4.0, 4.5 y 6.0 kW, aunque pueden conectarse en paralelo y hasta 2 por fase para formar sistemas trifásicos de hasta 36 kW.



Inversor/cargador XW

Las aplicaciones de sistemas de respaldo de la serie XW presentan los siguientes beneficios:

- Fácil interacción con otros componentes del sistema
- Configuración flexible del sistema
- Alta eficiencia por encima de los rangos operativos
- Se puede utilizar solo el inversor o el sistema completo
- Fácil de instalar

#### Componentes de un sistema respaldo:

1. Inversor/cargador serie XW
2. Controlador de carga solar WX MPPT
3. Tablero de cargas críticas
4. Generador
5. Banco de baterías
6. Arreglo de paneles solares

