

EQUINOX TL

Inversores solares de conexión a red trifásicos de 15 a 30 kW

EQUINOX TL: Robustez, fiabilidad y eficiencia

Los inversores solares de la serie **Equinox TL** de Salicru son ideales para plantas de gran tamaño en el sector industrial y comercial.

Ofrecen una solución optimizada en coste, de alto rendimiento y bajo mantenimiento, garantizando elevadas ganancias y cortos periodos de retorno de la inversión.

Aportan una elevada densidad de potencia y una mayor vida útil gracias al diseño que incorpora la más novedosa tecnología de simulación térmica.

La gama contempla equipos de 15, 20 y 30 kW, lo que la hace apta para una gran variedad de proyectos. Su amplio rango de tensión de entrada, junto con el combinador inteligente DC incluido, posibilitan un diseño de strings flexible, pudiéndose conectar un número de módulos fotovoltaicos variable y de diferentes tipos.

Debido a la disposición de las conexiones en la parte inferior y a la alta protección de su carcasa, el montaje puede ser interior o exterior, siendo en cualquier caso rápido y sencillo.

Dispone de una app gratuita -android e iOS- para smartphone y tablet, **EQX-sun**, y de varias interfaces de comunicación (WIFI, LAN, 4G y GPRS) que hacen posible la monitorización de la instalación fotovoltaica de forma fácil y sencilla.



Aplicaciones: Autoconsumo en grandes naves industriales y comercios

La serie **Equinox TL** de Salicru ha sido desarrollada para dar solución a instalaciones de autoconsumo en grandes naves industriales y comercios, así como a plantas fotovoltaicas de generación construidas en suelo, gracias a la posibilidad de trabajar con varios equipos en paralelo.

Este tipo de instalaciones permiten a las empresas producir su propia electricidad, reduciendo los costes energéticos y manteniéndolos estables. Además, son una inversión de capital muy atractiva, ya que habitualmente tanto la planta como los ingresos son propios.



SALICRU
SMART
SOLUTIONS

SALICRU

Prestaciones

- Diseño modular que facilita la instalación y el mantenimiento.
- Elevada densidad de potencia que posibilita un reducido tamaño.
- Posibilidad de utilización en exteriores; grado de protección IP65.
- Amplio rango de tensión MPPT para un diseño de strings más flexible.
- 2 seguidores MPPT independientes permiten la entrada de potencia desequilibrada. Un MPPT puede gestionar hasta un 60% de la potencia DC máxima.
- Seccionador DC integrado.
- Combinador inteligente DC y protección contra sobretensiones integrados que mejoran la flexibilidad del sistema y reducen su coste.
- Diseño sin conexión de neutro que permite cumplir gran variedad de requerimientos de conexión a red.
- Topología tipo T de 3 niveles, que se traduce en una elevada eficiencia de conversión y baja distorsión.
- Condensadores de bus DC de film avanzado, diseñados con la última tecnología en simulación térmica para una mayor vida útil.
- Función de limitación de exportación a la red integrada. ⁽¹⁾
- Supervisión de la instalación mediante App gratuita **EQX-sun**. ⁽²⁾
- Display LCD para la puesta en marcha, configuración y visualización de datos de producción.
- Garantía de 5 años ampliable hasta 20.



(1) Se necesita instalar el medidor de energía opcional **ESM3T 100A EQX**. No permite acogerse a la modalidad de autoconsumo sin excedentes según RD 244/2019.

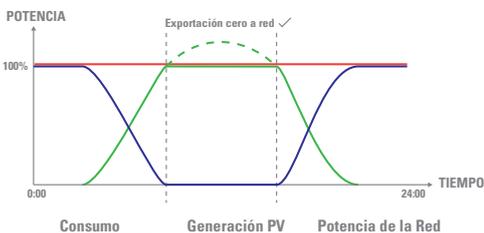
(2) Es necesaria la instalación de equipos opcionales en función de los datos de supervisión deseados:

- Únicamente datos de generación: Módulo de comunicación **485/WIFI EQX**.

- Datos 24 horas (generación, red y consumo): Módulo de comunicación **485/WIFI 24H EQX** y medidor de energía **ESM3T 100A EQX**.

Limitación de exportación a la red integrada

Los inversores **EQUINOX TL** incorporan una función de control inteligente de la potencia de salida. Utilizando el medidor de energía **ESM3T 100A EQX** leen en tiempo real la potencia de la red, y previa configuración, evitan que se pueda inyectar energía a la red ajustando su potencia de salida en todo momento, con el objetivo de evitar una desconexión del sistema y poder seguir aprovechando la energía.



Módulos de comunicación

Los módulos de comunicación **485/... EQX** transfieren los datos del inversor a la nube, para posteriormente poder ser utilizados en la App **EQX-sun**. Se dispone de dos tipos de montaje: en el propio inversor (únicamente datos de generación) o en carril DIN en cuadro AC (datos 24 horas; generación, red y consumo).

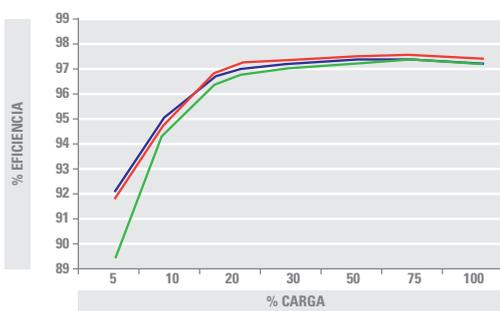


APP para smartphone y tablet

La app gratuita **EQX-sun** permite supervisar el estado actual de la instalación fotovoltaica, consultar datos históricos y monitorizar en tiempo real la potencia fotovoltaica producida, la consumida por las cargas, y la consumida de la red eléctrica o inyectada a ésta. También nos da información sobre el ahorro económico conseguido y la reducción total de CO2.



Alta eficiencia



Medidor de energía

El **ESM3T 100A EQX** está integrado por un analizador de redes que permite medir la energía de forma bidireccional, y tres transformadores externos de núcleo partido totalmente cableados, que deben ser instalados en cada una de las fases.



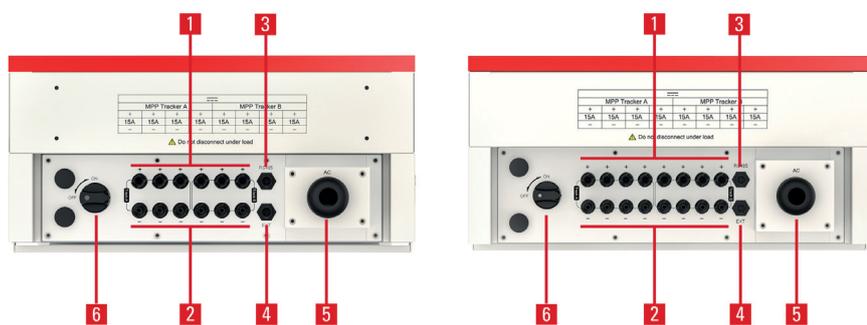
Gama

MODELO	CÓDIGO	POTENCIA (kW)	Nº MPPTs	DIMENSIONES (F × AN × AL mm)	PESO (Kg)
EQX 15000-2T	6B2AA000009	15	2	236 × 505 × 637	38
EQX 20000-2T	6B2AA000010	20	2	251 × 545 × 723	52
EQX 30000-2T	6B2AA000011	30	2	251 × 545 × 723	52

Dimensiones



Conexiones



1. Terminales positivos de la entrada fotovoltaica.
2. Terminales negativos de la entrada fotovoltaica.
3. Puerto de comunicación principal (conexión del módulo de comunicación).
4. Puerto de comunicación auxiliar.
5. Terminal de salida de corriente alterna / red.
6. Seccionador DC.

Características técnicas

MODELO		EQX 15000-2T	EQX 20000-2T	EQX 30000-2T
ENTRADA	Potencia de entrada máxima DC (W)	19500	26000	39000
	Tensión de entrada máxima DC (Vdc)	1000		
	Rango MPPT (funcionamiento) (Vdc)	200-800	300-800	
	Rango MPPT (potencia nominal) (Vdc)	400-800	450-800	480-800
	Seguidores MPPT / entradas por MPPT	2/2	2/3	
	Int. máx. entrada por MPPT x N° MPPT	21A x2	25A x2	33A x2
	Int. máx. cortocircuito por MPPT (Isc PV) x N° MPPT	23,5A x 2	27A x 2	36A x 2
	SALIDA	Factor de potencia	0,8 inductivo a 0,8 capacitivo (ajustable)	
Potencia máxima (W)		15000	20000	30000
Tensión de red		Trifásica (L1, L2, L3, N, PE) o (L1, L2, L3, PE)		
Márgenes de tensión		Trifásica 320~460 Vac		
Potencia de salida máxima aparente (VA)		15000	20000	30000
Distorsión armónica total (THDi)		<3%		
Frecuencia		50 Hz (47-51,5 Hz) / 60 Hz (57-61,5 Hz)		
Intensidad de salida nominal (A)		24,1	32	48
Rendimiento EU		97,01%	96,69%	97,12%
Rendimiento máximo		97,52%	97,60%	97,65%
Rendimiento de adaptación MPPT		99,90%		
COMUNICACIÓN	Puertos	Estándar: RS485 / Opcional: Wifi, LAN, 4G y GPRS		
INDICACIONES	Tipo	Display LCD retroiluminado 3,5" + LEDs de estado		
PROTECCIÓN	Seccionador DC de entrada	Incluido		
	Integradas en el equipo	Entrada: sobretensión, subtensión, sobrecorriente, polaridad inversa, monitorización de la resistencia de aislamiento. / Salida: anti-isla, sobretensión, subtensión, frecuencia fuera de rango, sobreintensidad, cortocircuito, monitorización de la corriente residual, componente continua alta.		
	Categoría protección sobretensiones	PV: II / AC: III		
GENERALES	Grado de contaminación	3		
	Autoconsumo (nocturno)	<1W		
	Temperatura de trabajo	-25°C~+60°C (desclasificación para temperatura >45 °C)		
	Humedad relativa	0~100%		
	Altitud máxima de trabajo	2000m (desclasificación para altitud >2000m)		
	Grado de protección	IP65		
	Aislamiento	Clase I		
	Refrigeración	Smart cooling (ventiladores con velocidad variable)		
	Ruido acústico a 1 metro	≤55 dB		
	Tipo de terminales	MC4 o compatibles		
	Instalación	Instalación interior y exterior / Soporte en pared		
Topología	Sin transformador			
NORMATIVA	Certificado	RD 244/2019; UNE 206007-1 IN ⁽¹⁾		
	Seguridad / CEM	IEC 62109-1/2 / EN 61000-6-2/3		
	Eficiencia energética	IEC 61683		
	Ensayos ambientales	IEC 60068-2-1/2/14/30		
	Prevención isla	IEC 62116		
	Gestión de Calidad y Ambiental	ISO 9001 & ISO 14001		

Datos sujetos a variación sin previo aviso.

(1) Consultar normativa disponible para otros países



@salicru_SA



www.linkedin.com/company/salicru

(*) Solo para España (**) Resto del mundo

902 482 400* +34 938 482 400** WWW.SALICRU.COM

AVDA. DE LA SERRA 100 · 08460 PALAUTORDERA · FAX +34 93 848 11 51 · salicru@salicru.com