

EQUINOX™

Inversores solares de conexión a red trifásicos de 5 a 10 kW

EQUINOX™: Generación de energía de alta calidad de onda

Los inversores solares de la serie **Equinox™** de Salicru ofrecen una solución optimizada para las instalaciones fotovoltaicas trifásicas de baja potencia.

Han sido diseñados con la más novedosa tecnología de simulación térmica con el objetivo de obtener una elevada densidad de potencia y una mayor vida útil.

Igual que la serie Equinox predecesora, no solo destaca por su elegante diseño, sino que también es un equipo fiable, eficiente y funcional, que garantiza una producción totalmente estable.

La gama contempla equipos de 5, 8 y 10 kW, que son potencias ampliamente utilizadas en una gran variedad de proyectos.

Además, su amplio rango de tensión de entrada admite un diseño de strings flexible, pudiéndose conectar un número de módulos fotovoltaicos variable y de diferentes tipos.

Montaje rápido y sencillo debido a sus reducidas dimensiones y peso, y a las conexiones situadas en la parte inferior. Asimismo, la carcasa de alta protección permite instalaciones tanto de interior como de exterior.

Varias interfaces de comunicación están disponibles (WIFI, LAN, 4G y GPRS) y junto a la App gratuita para smartphone y tablet **EQX-sun** hacen posible fácilmente y sin complicaciones la monitorización de la instalación fotovoltaica propia.



Aplicaciones: Autoconsumo en pequeñas naves industriales, comercios y viviendas

La serie **Equinox™** de Salicru cubre una gran variedad de aplicaciones. Es indicada para instalaciones de autoconsumo en pequeñas naves industriales, pequeños comercios, y grandes viviendas y villas con suministro eléctrico trifásico.

Asimismo, también es una opción excelente para la construcción de pequeños parques fotovoltaicos, debido a la posibilidad de trabajar con varios equipos en paralelo.

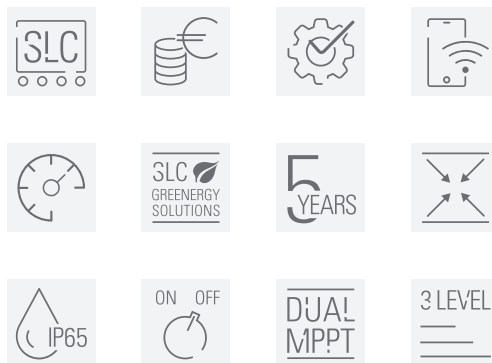


SALICRU
SMART
SOLUTIONS

SALICRU

Prestaciones

- Diseño elegante con carcasa de aluminio y acabado anodizado.
- Manejo ergonómico y sencillo montaje mural.
- Tamaño compacto que minimiza el espacio necesario.
- Posibilidad de utilización en exteriores; grado de protección IP65.
- Conexión Plug & Play.
- Inductancia alojada en el radiador que reduce la temperatura interna.
- 2 seguidores MPPT permiten el dimensionado de la mayoría de tejados.
- Amplio rango de tensión MPPT para un diseño de strings más flexible.
- Seccionador DC integrado.
- 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.
- Baja tensión de arranque de 200 Vdc.
- 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.



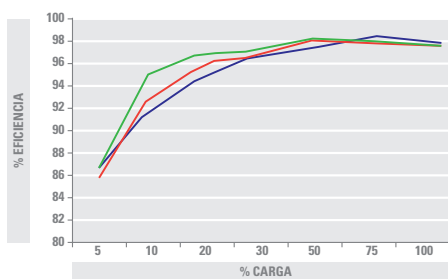
(1) Se necesita instalar el medidor de energía opcional **ESM3T 100A EQX**. No permite acogerse a la modalidad de autoconsumo sin excedentes según RD 244/2019.

(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**.

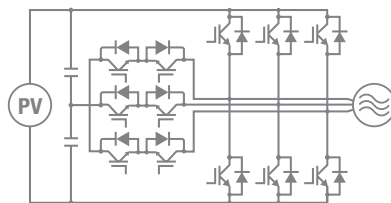
- Datos 24 horas (generación, red y consumo): Módulo de comunicación **485/WIFI 24H EQX** y medidor de energía **ESM3T 100A EQX**.

Alta eficiencia



Topología tipo T de 3 niveles

La topología de tipo T de 3 niveles, una de las más avanzadas tecnologías en electrónica de potencia, junto al control SVPWM (space vector pulse width modulation), reducen las pérdidas de conmutación y la distorsión, con el consecuente aumento de la eficiencia y mejora de la calidad de onda entregada.



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).



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.



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.



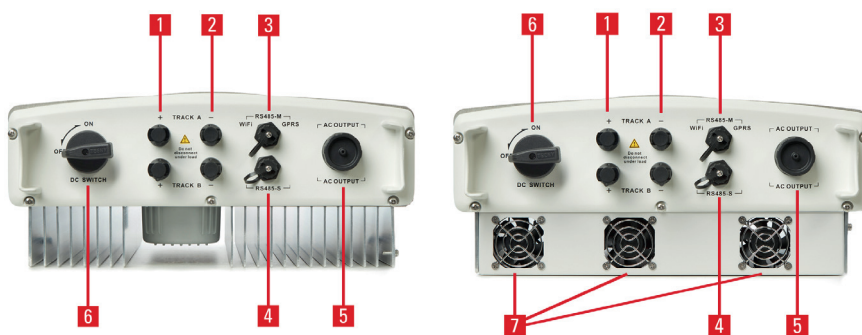
Gama

MODELO	CÓDIGO	POTENCIA (kW)	Nº MPPTs	DIMENSIONES (F × AN × AL mm)	PESO (Kg)
EQX 5000-2T	6B2AA000006	5	2	155 × 360 × 532	20
EQX 8000-2T	6B2AA000007	8	2	155 × 360 × 577	23
EQX 10000-2T	6B2AA000008	10	2	155 × 360 × 577	23

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.
7. Ventiladores de refrigeración.

Características técnicas

MODELO		EQX 5000-2T	EQX 8000-2T	EQX 10000-2T
ENTRADA	Potencia de entrada máxima DC (W)	5500	8800	11000
	Tensión de entrada máxima DC (Vdc)	900	1000	
	Rango de funcionamiento (Vdc)	200-800		
	Rango MPPT (Vdc)	260-800	350-800	400-800
	Seguidores MPPT / entradas por MPPT	2/1		
	Int. máx. entrada por MPPT x N° MPPT	10A x 2	12A x 2	12,5A x 2
	Int. máx. cortocircuito por MPPT (Isc PV) x N° MPPT	11A x 2	13A x 2	14A x 2
SALIDA	Factor de potencia	0,9 inductivo a 0,9 capacitivo (ajustable)		
	Potencia máxima (W)	5000	8000	10000
	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)	5000	8000	10000
	Distorsión armónica total (THDi)	<2%		
	Frecuencia	50 Hz (47-51,5 Hz) / 60 Hz (57-61,5 Hz)		
	Intensidad de salida nominal (A)	8	12,5	14
	Rendimiento EU	96,28%	96,78%	97,22%
	Rendimiento máximo	98,04%	98,08%	98,14%
Rendimiento de adaptación MPPT	99,90%			
COMUNICACIÓN	Puertos	Estándar: RS485 / Opcional: Wifi, LAN, 4G y GPRS		
INDICACIONES	Tipo	Display LCD retroiluminado 2" + 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: II		
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	2000 m (desclasificación para altitud >2000 m)		
	Grado de protección	IP65		
	Aislamiento	Clase I		
	Refrigeración	Convección natural (sin ventiladores)	Smart cooling (ventiladores con velocidad variable)	
	Ruido acústico a 1 metro	≤30 dB	≤50 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