

EQUINOX

Inversores solares de conexión a red de 2 a 30 kW



salicru

EQUINOX

Inversores solares de conexión a red de 2 a 30 kW

Tecnología y diseño para un mundo más verde

Los inversores solares de la serie **EQUINOX** de Salicru son una opción excelente para generar energía en una gran variedad de instalaciones fotovoltaicas, siendo ideales para autoconsumo en viviendas, locales, comercios y naves industriales, permitiendo obtener una energía limpia y económica desde el propio tejado.

No solo destacan por su elegante diseño, sino que también son equipos fiables, eficientes y funcionales, que garantizan una producción totalmente estable.

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.

La gama contempla equipos monofásicos de 2, 3, 4, 5 y 6 kW, y trifásicos de 5, 8, 10, 15, 20 y 30 kW, lo que la hace apta para una gran variedad de proyectos.

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

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

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.



Prestaciones

EXCELENTES ACABADOS

Diseño elegante con carcasa de aluminio y acabado anodizado (según modelo).
Display LCD para la puesta en marcha, configuración y visualización de datos de producción.
Seccionador DC integrado.
Mínimo nivel sonoro gracias a la refrigeración por convección natural (sin ventiladores) o a la tecnología Smart Cooling (ventiladores con velocidad variable).

DISEÑO FLEXIBLE

2 seguidores MPPT permiten el dimensionado de la mayoría de tejados.
Amplio rango de tensión MPPT para un diseño de strings más flexible.
Función de limitación de exportación a la red disponible, utilizando los medidores de energía **ESM...EQX** opcionales.
Combinador inteligente DC y protección contra sobretensiones integrados que mejoran la flexibilidad del sistema y reducen su coste.

ABIERTO AL MUNDO

Supervisión y consulta de datos históricos de la instalación mediante la aplicación gratuita para smartphone y tablet **EQX-sun**.

GARANTÍA SUPERIOR

5 años de garantía estándar en todos los equipos, ampliable hasta 20 años.



FÁCIL INSTALACIÓN

Manejo ergonómico y sencillo montaje mural.
Tamaño compacto que minimiza el espacio necesario.
Posibilidad de utilización en exteriores gracias a su grado de protección IP65.
Conexión Plug & Play.
Diseño sin conexión de neutro que permite cumplir gran variedad de requerimientos de conexión a red.
Solución completa: Incluye soporte de instalación a pared, tornillos de fijación, pernos de expansión, conectores DC, conector AC y conector de comunicaciones.

MÁXIMO RENDIMIENTO

Elevada eficiencia de conversión de los inversores monofásicos, llegando a una eficiencia máxima del 98,13%.
Los equipos trifásicos incorporan topología de tipo T de 3 niveles y control SVPWM, que reduce en gran medida las pérdidas de conmutación y la distorsión, con el consecuente aumento de la eficiencia y mejora de la calidad de onda entregada.
Inductancia alojada en el radiador que reduce la temperatura interna (según modelo).
Condensadores de bus DC de film avanzado, diseñados con la última tecnología en simulación térmica para una mayor vida útil.

Solución completa

Los inversores **EQUINOX** constituyen una solución muy completa que incorpora, entre otros elementos, display para la configuración y visualización de datos, seccionador y protector de sobretensiones DC, combinador de entradas inteligente, así como los soportes y tornillería necesarios para su fijación.

Display LCD



Seccionador DC



Combinador inteligente



Plug & play

No es necesario ajustar ninguno de los parámetros de los equipos para su instalación en España, ya que como opción de fábrica vienen preparados para cumplir con el RD 244/2019 y su estándar de red asociado.

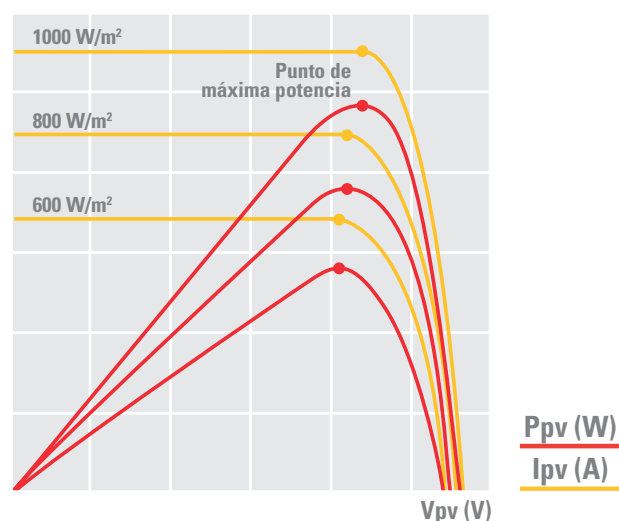
No obstante, se recomienda ajustar la hora del equipo y si se desea, el precio del kWh para tener una idea del ahorro obtenido por generación.



Amplio rango de tensión MPPT

La radiación solar que incide en los paneles fotovoltaicos depende de varios factores como la latitud, orientación, inclinación, irradiación, presencia de sombras, temperatura, etc. Por ello se hace necesario identificar a cada instante en qué punto de la curva V-I del generador fotovoltaico está trabajando el inversor, con el objetivo de hacerlo en el punto de máxima potencia, utilizando el control MPPT integrado (Maximum Power Point Tracker).

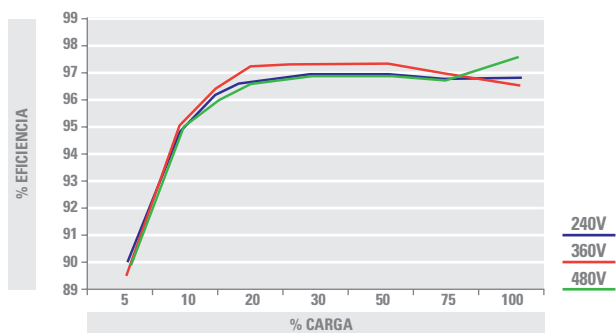
Para tal propósito es muy importante que el control MPPT tenga un rango de tensión amplio, ya que de esta manera el sistema podrá trabajar con irradiaciones más bajas, y por tanto, generar más energía durante el día.



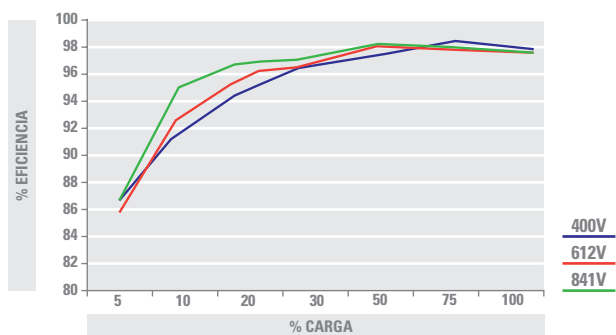
Eficiente

La gama dispone de una elevada eficiencia, llegando a un rendimiento máximo del 98,14% en el modelo **EQX 10000-2T**, que se traduce directamente en una mayor producción de la instalación fotovoltaica.

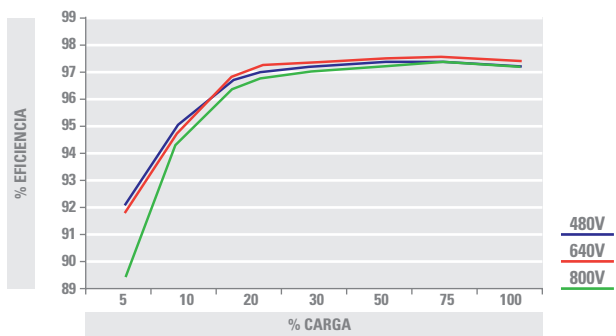
Esto es posible gracias a su topología tipo T de 3 niveles sin transformador, al control SVPWM (space vector pulse width modulation) y a la refrigeración con ventiladores de velocidad variable. De esta manera se reducen en gran medida las pérdidas de conmutación y la distorsión, con el consecuente aumento de la eficiencia y mejora de la calidad de onda entregada.



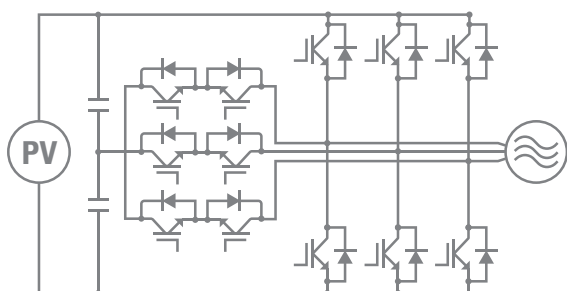
Eficiencia del inversor EQX 5000-2S



Eficiencia del inversor EQX 10000-2T



Eficiencia del inversor EQX 30000-2T



Topología tipo T de 3 niveles

Silencioso

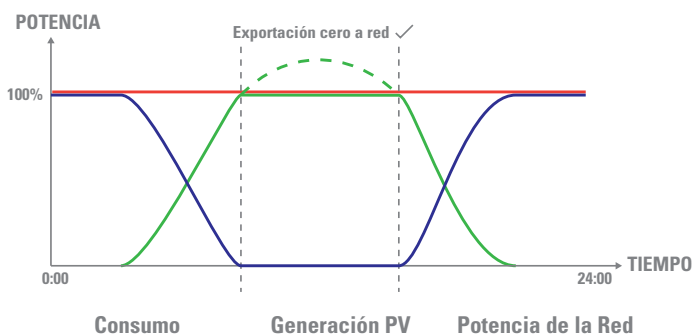
En las instalaciones de autoconsumo en viviendas, el nivel sonoro del inversor es muy importante para asegurar el bienestar y el confort de las personas. Por ello, los inversores monofásicos de la serie **EQUINOX** no superan en ningún momento los 25 dB, nivel que equivale al de una biblioteca con gente en silencio o al de una habitación vacía y aislada del exterior.



Limitación de exportación a la red integrada

Todos los inversores de la gama **EQUINOX** incorporan una función de control inteligente de la potencia de salida. Utilizando el medidor de energía **ESM...EQX**, los inversores leen en tiempo real la potencia de la red, y previa configuración, evitan que se pueda inyectar energía a ésta ajustando su potencia de salida en todo momento, con el objetivo de evitar una desconexión del sistema y poder seguir aprovechando la energía fotovoltaica disponible.

Esta función permite la adaptación a una gran variedad de requerimientos de red y a sistemas de diferente capacidad. No obstante, no permite acogerse a la modalidad de autoconsumo sin excedentes según RD 244/2019.



Paralelismo de equipos

Tanto en las instalaciones de autoconsumo acogidas a la modalidad con excedentes, como en las plantas de generación, los inversores **EQUINOX** pueden trabajar en paralelo. No existe ninguna limitación por lo que respecta al número de equipos, ni en cuanto a la combinación de modelos de diferentes potencias.



APP para smartphone y tablet **EQX-sun**

En las instalaciones solares actuales, es de vital importancia disponer de una buena herramienta para la monitorización y el análisis del sistema.

La aplicación para smartphone y tablet **EQX-sun** cubre con creces dicha necesidad, permitiendo supervisar el estado actual de la instalación fotovoltaica, así como consultar datos históricos.

Para el instalador es una gran ayuda para ofrecer un mejor servicio a sus clientes, y para el propietario de la instalación, constituye una útil herramienta de visualización que le ayuda a entender su instalación y sus consumos.

Es posible monitorizar en tiempo real y de forma muy intuitiva la potencia fotovoltaica producida, la consumida por las cargas, y la consumida de la red eléctrica o inyectada a ésta.

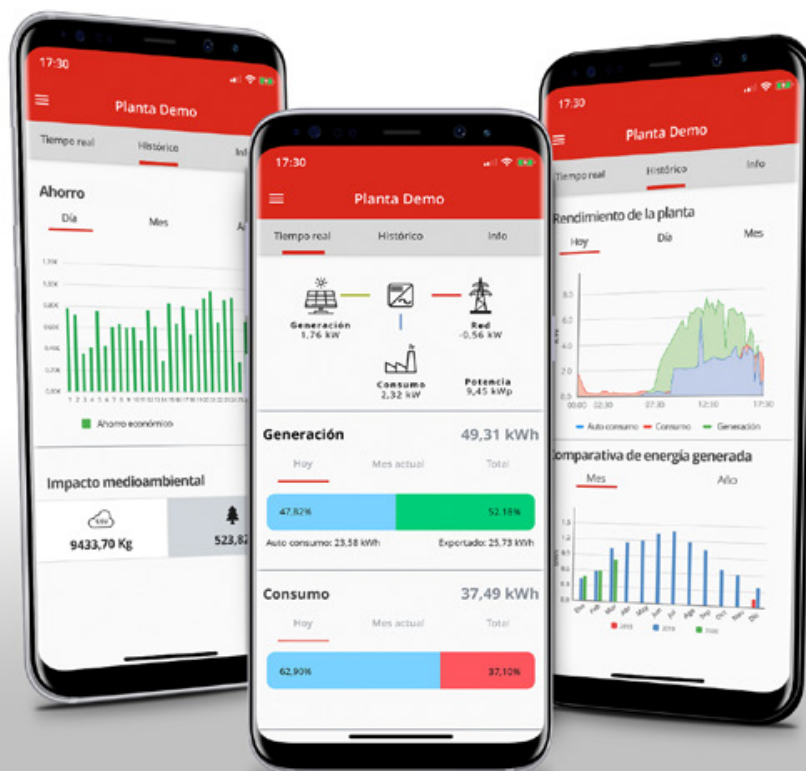
También nos da información sobre el ahorro económico conseguido, la reducción total de CO₂ y su equivalencia en árboles plantados.

Los datos históricos pueden ser consultados de forma gráfica acumulados por día, mes o año.

Es posible analizar de forma detallada los flujos energéticos de la instalación, visualizando de forma clara en el mismo gráfico la energía fotovoltaica generada, la consumida por las cargas y la energía auto consumida (energía generada por la instalación solar que ha podido ser consumida por las cargas).

Así mismo, se indica la cuota de autoconsumo (que nos da una idea del aprovechamiento de nuestra instalación solar) y la cuota autárquica (que nos indica cómo de independiente es nuestra instalación respecto de la red).

EQX-sun es gratuita y está disponible tanto para sistemas iOS como Android.



Opcionales

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: El módulo de comunicación **485/WIFI EQX** obtiene únicamente datos de generación. Su grado de protección IP65 permite su utilización en exteriores.
- En carril DIN en cuadro AC: Al módulo de comunicación **485/WIFI 24H EQX** se acopla un medidor de energía monofásico o trifásico, según sea la instalación, permitiendo obtener datos las 24 horas (generación, red y consumo).



Medidores de energía

Los Smart Meter ESM... EQX son analizadores de redes que permiten medir la energía de forma bidireccional.

Con el equipo trifásico se incluyen tres transformadores externos de núcleo partido totalmente cableados, que deben ser instalados en cada una de las fases, mientras que en el equipo monofásico estos no son necesarios debido a que la medida es directa.

Deben ser instalados junto al módulo de comunicación **485/WIFI 24H EQX** siempre que deseemos obtener datos 24 horas en la App **EQX-sun**: energía generada, consumida/inyectada a red y consumida por las cargas.

También posibilitan la regulación dinámica de la inyección a red (aunque no permiten acogerse a la modalidad de autoconsumo sin excedentes según RD244/2019).



Conectores adicionales

Con el objetivo de evitar posibles inconvenientes durante el montaje, la serie **EQUINOX** ofrece la posibilidad de adquirir conectores DC y AC originales adicionales.



Ampliaciones de garantía

La serie de inversores solares **EQUINOX** incluye una garantía estándar de 5 años. Además de dicha garantía, **Salicru** pone a disposición de sus clientes la posibilidad de ampliarla adquiriendo una extensión de ésta de 5, 10 o 15 años, siendo por tanto el periodo máximo de garantía de 20 años.

Ampliando el periodo de garantía del inversor solar dispondrá de:

- Tranquilidad de funcionamiento durante el periodo contratado.
- Cobertura completa del fabricante.
- Servicio rápido y ágil.
- Cambio del equipo (para modelos **EQUINOX S** y **EQUINOX TM**) por reposición en el propio domicilio.
- El coste de solución más competitivo.



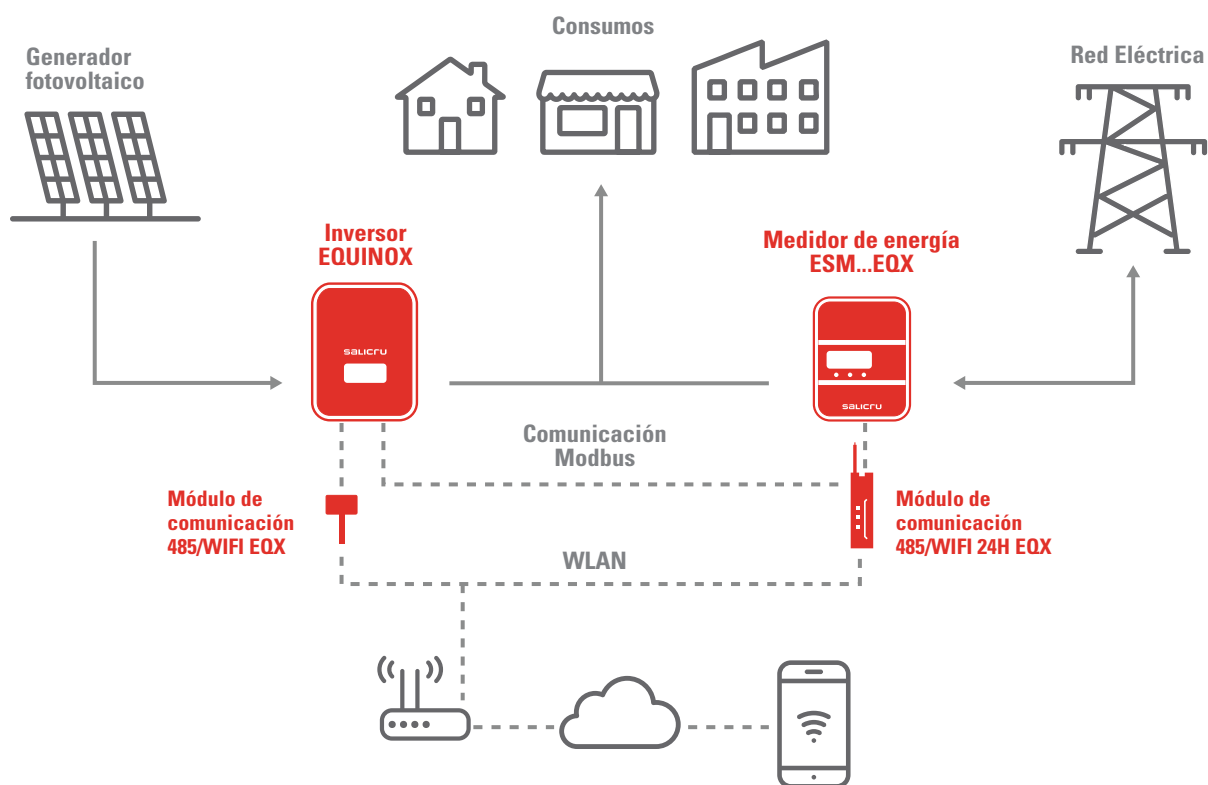
Aplicaciones

La serie **EQUINOX** ha sido desarrollada por **Salicru** para dar solución a instalaciones de autoconsumo en viviendas, locales, comercios, naves industriales, así como a pequeños parques fotovoltaicos gracias a la posibilidad de trabajar con varios equipos en paralelo.

Este tipo de instalaciones permiten a empresas y particulares producir su propia electricidad, reduciendo la factura eléctrica y la dependencia

de la red convencional, utilizando la energía proveniente del Sol, que es una energía ecológica y limpia.

Además, son una inversión de capital muy atractiva, ya que habitualmente tanto la planta como los ingresos son propios.



Servicio y Soporte Técnico

El día a día de su instalación solar no puede verse afectado por una incidencia en su inversor. Para ello, **Salicru** pone a su disposición su departamento de Servicio y Soporte Técnico (SST), con su amplia red de técnicos cualificados que le darán soporte ante cualquier eventualidad o incidencia en su equipo, en cualquier lugar, día y hora.

Nuestro objetivo es su tranquilidad y su satisfacción, sabiendo que **Salicru** subsanará cualquier incidencia que se pueda presentar. La productividad de su instalación solar no puede verse afectada ante una avería.



5 buenas razones para confiar en nuestro servicio

- La experiencia, de más de 50 años, de un fabricante de prestigio, ofreciéndole la máxima calidad de servicio.
- Un soporte técnico de primer nivel, rápido y eficaz, capaz de cualquier intervención técnica en su equipo, donde quiera que se encuentre.
- Un amplio abanico de contratos de mantenimiento, pensados para satisfacer las exigencias técnicas de sus instalaciones de acuerdo a sus necesidades.
- Una formación continuada que le ayudará a optimizar la explotación de sus instalaciones, reconocer situaciones potenciales de riesgo y solventar los contratiempos que se puedan presentar.
- La revisión y seguimiento de su instalación, con el fin de garantizarle los mejores resultados y prolongar la vida útil de sus equipos.



Servicios

- Asesoramiento pre-venta.
- Estudios para la renovación de equipos.
- Soporte técnico telefónico.
- Puesta en marcha.
- Intervenciones preventivas.
- Intervenciones correctivas.
- Contratos de mantenimiento.
- Cursos de formación.

Características técnicas generales

		GAMA EQUINOX
PROTECCIÓN	Seccionador DC de entrada Integradas en el equipo	Incluido Entrada: sobretensión, subtenión, sobrecorriente, polaridad inversa, monitorización de la resistencia de aislamiento. Salida: anti-isla, sobretensión, subtenión, frecuencia fuera de rango, sobreintensidad, cortocircuito, monitorización de la corriente residual, componente continua alta.
	Categoría de protección contra sobretensión	PV: II / AC: III
GENERALES	Grado de contaminación	3
	Autoconsumo (nocturno)	<1 W
	Rango de temperatura operativa	-25°C~+60°C (desclasificación para temperatura >45°C)
	Humedad relativa	0~100% con condensación
	Altitud máxima	2000 m (desclasificación para altitud >2000 m)
	Grado de protección	IP65
	Aislamiento	Clase I
	Tipo de terminales DC	MC4 o compatibles
	Instalación	Instalación interior y exterior / Soporte en pared
COMUNICACIÓN	Topología	Sin transformador
	Puertos	Estándar: RS485 / Opcional: Wifi, LAN, 4G y GPRS
NORMATIVA	Certificado	RD 244/2019; UNE 206007-1 IN ⁽¹⁾
	Seguridad / CEM	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	ISO9001 e ISO14001
GARANTÍA	Garantía estándar	5 años
	Amplicación opcional de la garantía	Hasta 20 años

(1) Consultar normativa disponible para otros países



Gama

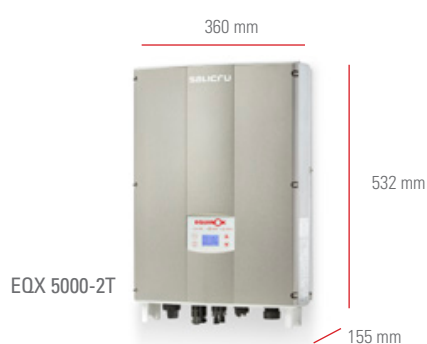
Monofásicos

MODELO	CÓDIGO	POTENCIA (kW)	Nº MPPTs	DIMENSIONES (F x AN x AL mm)	PESO (Kg)
EQX 2000-1S	6B2AA000001	2	1	155 x 300 x 319	9,5
EQX 3000-2S	6B2AA000002	3	2	170 x 360 x 462	18
EQX 4000-2S	6B2AA000003	4	2	170 x 360 x 462	18
EQX 5000-2S	6B2AA000004	5	2	170 x 360 x 462	18
EQX 6000-2S	6B2AA000005	6	2	170 x 360 x 462	18



Trifásicos

MODELO	CÓDIGO	POTENCIA (kW)	Nº MPPTs	DIMENSIONES (F x AN x AL mm)	PESO (Kg)
EQX 5000-2T	6B2AA000006	5	2	155 x 360 x 532	20
EQX 8000-2T	6B2AA000007	8	2	155 x 360 x 577	23
EQX 10000-2T	6B2AA000008	10	2	155 x 360 x 577	23
EQX 15000-2T	6B2AA000009	15	2	236 x 505 x 637	38
EQX 20000-2T	6B2AA000010	20	2	251 x 545 x 723	52
EQX 30000-2T	6B2AA000011	30	2	251 x 545 x 723	52

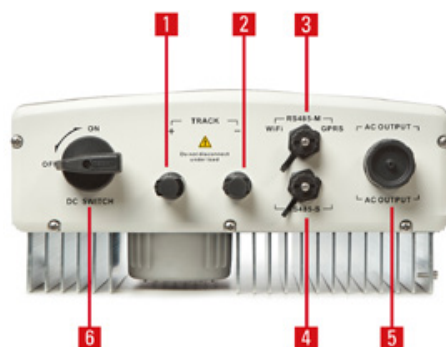


Características técnicas EQUINOX S

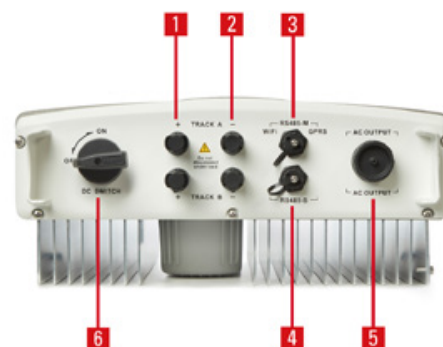


MODELO		EQX 2000-1S	EQX 3000-2S	EQX 4000-2S	EQX 5000-2S	EQX 6000-2S
ENTRADA	Potencia de entrada máxima DC	2600 W	4500 W	6000 W	7500 W	9000 W
	Tensión de entrada máxima DC	450 Vdc	600 Vdc			
	Rango de tensión MPPT (funcionamiento)	120-410 Vdc	120-550 Vdc			
	Rango de tensión MPPT (potencia nominal)	180-360 Vdc	180-480 Vdc	200-480 Vdc	240-480 Vdc	200-500 Vdc
	Nº de seguidores MPPT / entradas por MPPT	1/1	2/1			
	Int. máx. de entrada por MPPT x Nº MPPT	12A x 1	12A x 2		15A x 2	16A x 2
	Int. máx. cortocircuito por MPPT (Isc PV) x Nº MPPT	13,2A x 1	13,2A x 2		16,5A x 2	17,6A x 2
SALIDA	Factor de potencia	0,95 inductivo a 0,95 capacitivo (no ajustable)				
	Potencia máxima	2000 W	3000 W	4000 W	5000 W	6000 W
	Tipo de red	Monofásica (L, N, PE)				
	Márgenes de tensión	Monofásica 180~270 Vac				
	Potencia de salida máxima aparente	2000 VA	3000 VA	4000 VA	5000 VA	6000 VA
	Distorsión armónica total (THDi)	<3%				
	Rango de frecuencia	50 Hz (47~51,5 Hz) / 60 Hz (57~61,5 Hz)				
	Intensidad de salida nominal	9 A	14 A	20 A	24 A	26 A
	Rendimiento máximo	97,51%	97,27%	97,29%	97,56%	98,13%
	Rendimiento EU	97,01%	96,49%	96,59%	96,66%	97,32%
	Rendimiento de adaptación MPPT	99,9%				
INDICACIONES	Tipo					
GENERALES	Display LCD retroiluminado 2" + LEDs de estado					
	Método de refrigeración					
	Convección natural (sin ventiladores)					
	Nivel de emisión sonora máxima					
	≤25 dB					

Conexiones



EQX 2000-1S



EQX 3000-6000-2S

1. Terminales positivos de la entrada fotovoltaica.
2. Terminales negativos de la entrada fotovoltaica.
3. Puerto de comunicación principal (conexión del módulo de comunicación).

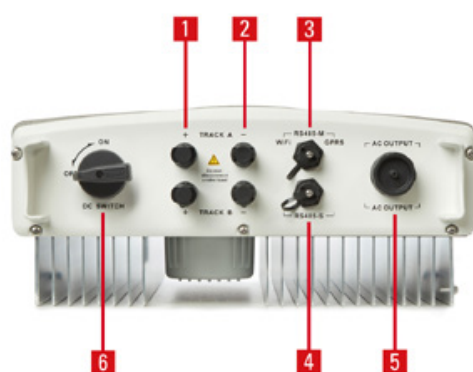
4. Puerto de comunicación auxiliar.
5. Terminal de salida de corriente alterna / red.
6. Seccionador DC.

Características técnicas EQUINOX TM

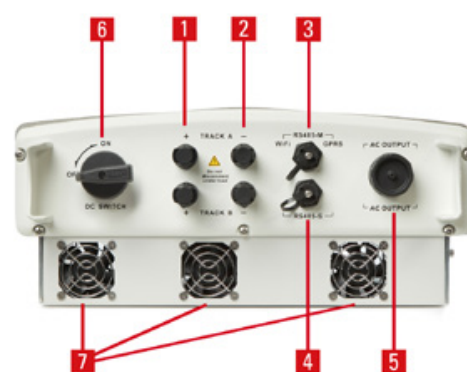


MODELO		EQX 5000-2T	EQX 8000-2T	EQX 10000-2T
ENTRADA	Potencia de entrada máxima DC	6500 W	10400 W	13000 W
	Tensión de entrada máxima DC	900 Vdc	1000 Vdc	
	Rango de tensión MPPT (funcionamiento)	200-800 Vdc		
	Rango de tensión MPPT (potencia nominal)	260-800 Vdc	350-800 Vdc	400-800 Vdc
	Nº de seguidores MPPT / entradas por MPPT	2/1		
	Int. máx. de entrada por MPPT x N° MPPT	11A x 2	12A x 2	12,5A x 2
	Int. máx. cortocircuito por MPPT (Isc PV) x N° MPPT	12A x 2	13A x 2	14A x 2
SALIDA	Factor de potencia	0,9 inductivo a 0,9 capacitivo (ajustable)		
	Potencia máxima	5000 W	8000 W	10000 W
	Tipo 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	5000 VA	8000 VA	10000 VA
	Distorsión armónica total (THDi)	<3%		
	Rango de frecuencia	50 Hz (47~51,5 Hz) / 60 Hz (57~61,5 Hz)		
	Intensidad de salida nominal	8 A	12,5 A	14 A
	Rendimiento máximo	98,04%	98,08%	98,14%
	Rendimiento EU	96,28%	96,78%	97,22%
	Rendimiento de adaptación MPPT	99,90%		
INDICACIONES	Tipo	Display LCD retroiluminado 2" + LEDs de estado		
GENERALES	Método de refrigeración	Convección natural (sin ventiladores)	Smart cooling (ventiladores con velocidad variable)	
	Nivel de emisión sonora máxima	≤30 dB	≤50 dB	

Conexiones



EQX 5000-2T



EQX 8000/10000-2T

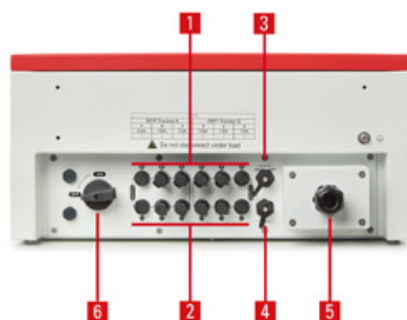
1. Terminales positivos de la entrada fotovoltaica.
2. Terminales negativos de la entrada fotovoltaica.
3. Puerto de comunicación principal (conexión del módulo de comunicación).
4. Puerto de comunicación auxiliar
5. Terminal de salida de corriente alterna / red.
6. Seccionador DC.
7. Ventiladores de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

Características técnicas EQUINOX TL

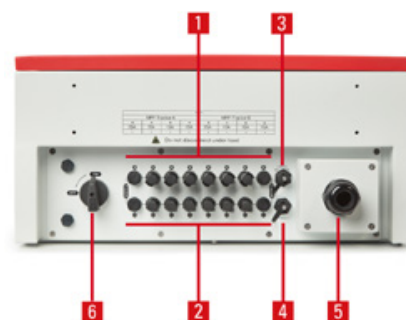


MODELO		EQX 15000-2T	EQX 20000-2T	EQX 30000-2T
ENTRADA	Potencia de entrada máxima DC	19500 W	26000 W	39000 W
	Tensión de entrada máxima DC	1000 Vdc		
	Rango de tensión MPPT (funcionamiento)	200-800 Vdc	300-800 Vdc	
	Rango de tensión MPPT (potencia nominal)	400-800 Vdc	450-800 Vdc	480-800 Vdc
	Nº de seguidores MPPT / entradas por MPPT	2/2	2/3	
	Int. máx. de entrada por MPPT x N° MPPT	21 A x 2	25 A x 2	33 A x 2
	Int. máx. cortocircuito por MPPT (Isc PV) x N° MPPT	23,5 A x 2	27 A x 2	36 A x 2
SALIDA	Factor de potencia	0,8 inductivo a 0,8 capacitivo (ajustable)		
	Potencia máxima	15000 W	20000 W	30000 W
	Tipo 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	15000 VA	20000 VA	30000 VA
	Distorsión armónica total (THDi)	<3%		
	Rango de frecuencia	50 Hz (47~51,5 Hz) / 60 Hz (57~61,5 Hz)		
	Intensidad de salida nominal	24,1	32 A	48 A
	Rendimiento máximo	97,52%	97,60%	97,65%
	Rendimiento EU	97,01%	96,69%	97,12%
	Rendimiento de adaptación MPPT	99,9%		
INDICACIONES	Tipo	Display LCD retroiluminado 3,5" + LEDs de estado		
GENERALES	Método de refrigeración	Smart cooling (ventiladores con velocidad variable)		
	Nivel de emisión sonora máxima	≤55 dB		

Conexiones



EQX 15000-2T



EQX 20000/30000-2T

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.



SALICRU

Avda. de la Serra 100

08460 Palautordera

BARCELONA

Tel. +34 93 848 24 00

902 48 24 00

Fax +34 93 848 11 51

salicru@salicru.com

SALICRU.COM

DELEGACIONES Y SERVICIO & SOPORTE TÉCNICO (SST)

ALICANTE	LAS PALMAS DE G. CANARIA	SANTA CRUZ DE TENERIFE
BARCELONA	MADRID	SEVILLA
BILBAO	MÁLAGA	VALENCIA
GIJÓN	PALMA DE MALLORCA	ZARAGOZA
LA CORUÑA	SAN SEBASTIÁN	

SOCIEDADES FILIALES

ÁFRICA	ESTADOS UNIDOS	HUNGRÍA	MÉXICO	PERÚ
CHINA	FRANCIA	MARRUECOS	MIDDLE EAST	PORTUGAL

RESTO DEL MUNDO

ALEMANIA	COSTA DE MARFIL	IRLANDA	REINO UNIDO
ANDORRA	CUBA	ITALIA	REPÚBLICA CHECA
ARABIA SAUDÍ	DINAMARCA	JORDANIA	REP. DOMINICANA
ARGELIA	EAU	KUWAIT	RUMANÍA
ARGENTINA	ECUADOR	LETONIA	RUSIA
AUSTRIA	EGIPTO	LIBIA	SENEGAL
BANGLADESH	EL SALVADOR	LITUANIA	SINGAPUR
BAHRÉIN	ESTONIA	MALASIA	SIRIA
BÉLGICA	FILIPINAS	MALTA	SUECIA
BIELORRUSIA	FINLANDIA	MAURITANIA	SUIZA
BOLIVIA	GRECIA	NICARAGUA	TÚNEZ
BRASIL	GUATEMALA	NIGERIA	TURQUÍA
BULGARIA	GUINEA ECUATORIAL	NORUEGA	UCRANIA
CHILE	HOLANDA	PAKISTÁN	URUGUAY
CHIPRE	INDONESIA	PANAMÁ	VENEZUELA
COLOMBIA	IRÁN	POLONIA	VIETNAM

Gama de Productos

Sistemas de Alimentación Ininterrumpida (SAI/UPS)

Inversores Solares

Variadores de Frecuencia

Sistemas DC

Transformadores y Autotransformadores

Estabilizadores de Tensión

Regletas protectoras

Baterías



@salicru_SA



www.linkedin.com/company/salicru

