

EQUINOX2

Inversores solares de 2 a 100 kW de conexión a red e híbridos

salicru

EQUINOX2

Inversores solares de 2 a 100 kW

Generación de energía renovable de máxima calidad

SALICRU, gracias a la nueva serie **EQUINOX2**, aporta al mercado una amplia gama de inversores solares con prestaciones y calidad de primer nivel.

La familia **EQUINOX2** consta de 4 versiones diferentes:

- **EQUINOX2 S/SX** inversor On-Grid monofásico de 2 a 10 kW.
- **EQUINOX2 T**, On-Grid trifásico con un rango de potencia de 4 a 100 kW.
- **EQUINOX2 HSX** monofásico híbrido de 3 a 8 kW y con una versatilidad incomparable gracias a sus 6 modos de trabajo, complementada con **EQUINOX 2 BATT**.
- **EQUINOX2 HT** la versión trifásica del inversor híbrido. Ofrecido desde 4 hasta 12 kW, también compatible con **EQUINOX2 BATT**.

Excelencia en los componentes, incomparable comportamiento térmico, uno de los rendimientos más altos del mercado y unos acabados de excelente calidad, junto con una avanzada conectividad y Servicio Técnico en todo el territorio nacional; son los argumentos con los que **SALICRU** destaca en el mercado de las energías renovables.

De diseño elegante, formas bien definidas y colores neutros, todo ello siguiendo las elevadas especificaciones de **SALICRU**, que confieren a nuestros productos una correcta expresión visual de su nivel de calidad y una identidad propia.

En relación a la conectividad, mencionar la APP EQUINOX y su versión WEB diseñadas integralmente en **SALICRU**, las cuales nos ofrecen información detallada de la energía generada, energía consumida, energía vertida a la red, ..., adaptándose a cualquier necesidad, dependiendo en cada caso del modelo de inversor y los opcionales elegidos.



Gama Equinox2

Prestaciones

ACABADOS EXCEPCIONALES

Formas simples y colores neutros hacen de **EQUINOX2** un producto elegante y discreto que se adapta fácilmente a cualquier entorno.

Pantalla OLED matricial con información completa en cada momento.

Cuerpo y tapa frontal de aluminio, pintados con pintura en polvo de alta resistencia.

Grado de protección IP65

OPTIMIZACIÓN TÉRMICA

El cuerpo principal de los **EQUINOX2** es un monobloque de aluminio inyectado que incluye el disipador directamente moldeado, facilitando al máximo la disipación térmica.

La disposición interna de los elementos optimiza la repartición del calor.

El bajo estrés térmico de los componentes asegura poder extender al máximo su vida útil.

CONNECTIVIDAD PLENA

Monitorización de generación, consumo y red, a través de móvil o tablet con la **APP EQUINOX** y a través de WEB.

Opción de monitorización 24 horas.

GARANTÍA SUPERIOR

Componentes de primeras marcas y elevada calidad.

10 años de garantía para modelos on-grid.

5 años de garantía para modelos híbridos.

CÓMODA INSTALACIÓN

Dimensiones y peso reducidos permiten una fácil operatividad a la hora del montaje.

Amplia zona de conexionado, facilitando la instalación.

Solución completa: Incluye soporte de instalación a pared, tornillos de fijación, pernos de expansión, antena wifi, dispositivo de medida de corriente, conectores DC, conector AC y conector de comunicaciones.

MÁXIMO RENDIMIENTO

Amplio rango MPPT.

Tensión de arranque extremadamente baja, permite la generación incluso con baja radiación.

Elevada eficiencia de conversión y corriente de entrada adaptada a paneles de alto rendimiento.



Solución completa

Los inversores **EQUINOX2**, al igual que en las anteriores gamas de inversores de **SALICRU**, constituyen una solución completa que incorpora todos los elementos necesarios para integrar el inversor a nuestra instalación (existen también una serie de opcionales que nos permitirán extender aún más las posibilidades de los equipos).

Destaca en los equipos un completo display OLED para la configuración y visualización de datos, seccionador y protector de sobretensiones DC, antena de monitorización, conectores AC y DC, así como los soportes y tornillería necesarios para su fijación.

Máxima disponibilidad

La gama de inversores solares híbridos monofásicos **EQUINOX2 HSX** lleva al máximo el aprovechamiento de la energía generada en el autoconsumo.

Los equipos **EQUINOX2 HSX**, disponen de hasta 6 modos de funcionamiento. Modo general o automático, modo Peak Load, modo Off Grid, funcionamiento sin baterías, modo SAI y modo Económico. En este último se puede programar la carga/descarga de la batería y los tiempos de uso desde la APP o display.

En el característico modo de respaldo, el sistema funciona como un SAI capaz de suministrar el 100% de la potencia nominal del inversor hacia las cargas y todo ello con una transferencia automática en caso de corte del suministro de la red, en un tiempo inferior a 10 ms. El amplio rango de tensión admitida por los inversores híbridos **EQUINOX2 HSX** y **EQUINOX2 HT**, nos permite la conexión de baterías en serie de hasta 10 módulos apilables, que proporcionan 25,6 kWh a una tensión de 512 V.



Instalación interior o exterior

El robusto acabado de **EQUINOX2**, fabricado en aluminio inyectado y recubierto de pintura epoxi; así como su solución de estanqueidad, permiten instalar nuestros equipos tanto en el interior como en el exterior (siempre al abrigo de la luz directa del sol y protegido de la lluvia), sin temer por los efectos que la humedad y los agentes climatológicos puedan ocasionar, como nos garantiza su índice de protección IP65.

Comportamiento térmico

Una de las características principales de **EQUINOX2** es que, durante su fase de diseño, se ha dado suma importancia a su comportamiento térmico (hay que tener en cuenta que a menor temperatura, mejores condiciones de trabajo para los componentes, conservando sus prestaciones y, sobretodo, manteniendo su esperanza de vida útil).

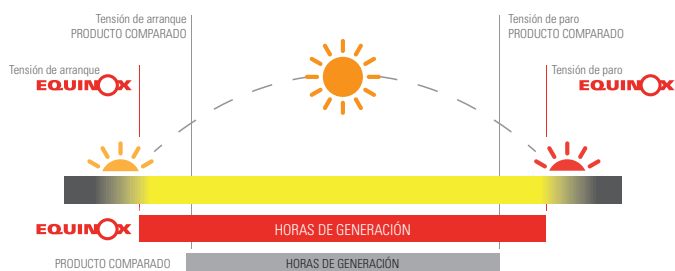
EQUINOX2 consigue optimizar la temperatura de trabajo a través de diferentes estrategias:

- El disipador forma un único cuerpo con la carcasa posterior del equipo, fabricada en aluminio, evitando así la rotura de puente térmico que supone cambiar de un cuerpo de disipación al otro. La eficiencia del disipador es pues la máxima posible.
- El diseño apaisado de los equipos, permite una disposición ordenada de componentes en sentido horizontal, permitiendo reducir la columna de calor a medida que nos desplazamos hacia la parte alta del equipo y facilitando una vez más la disipación.
- Sobredimensionamiento de componentes, permitiéndoles trabajar a un régimen inferior, evitando así su sobrecalentamiento y alargando así su vida útil.

Máxima producción de energía

Destaca en toda la serie **EQUINOX2** la baja tensión de arranque que se traduce en un máximo aprovechamiento de la radiación solar, significando un incremento sustancial en las horas de producción, respecto a productos competidores.

Este incremento resulta aún más importante en invierno, cuando el rango de horas en que la disponibilidad de una buena radiación solar es sumamente inferior



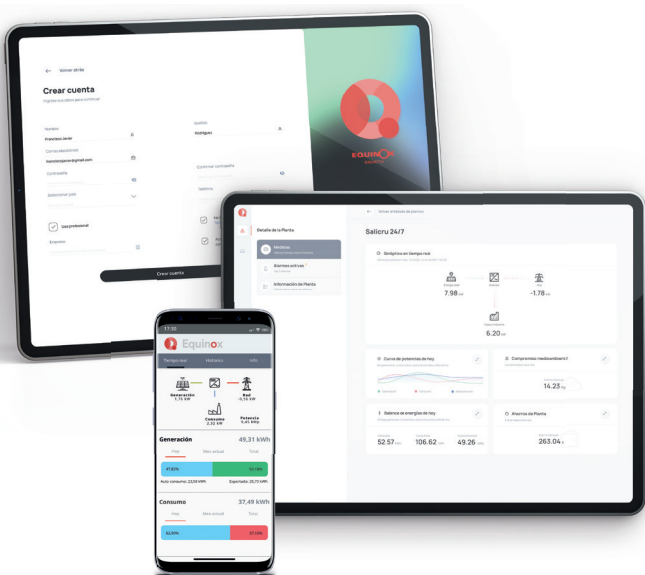
Monitorización integral 24 horas

EQUINOX2 ofrece la posibilidad de monitorizar todos los parámetros de funcionamiento durante las 24 horas del día (consultar opcionales), a través de nuestra APP **EQUINOX**, disponible para iOS y Android; y el portal WEB, diseñados por nuestro departamento de Connected Software.

El instalador puede visualizar también el comportamiento de las instalaciones sobre las que tenga autorización del cliente final, disponiendo así de información de primera mano para poder ofrecer un excelente servicio de mantenimiento y reparación. El kit que se suministra gratuitamente con nuestros equipos on-grid **S/SX** permite consultar los datos de generación, consumo y vertido a la red (en caso de compensación o venta de excedentes), durante las horas de generación fotovoltaica, en que disponemos de tensión de paneles solares. También existe la posibilidad de realizar inyección 0, evitando el vertido de excedentes a la red. En el caso de los inversores **EQUINOX2 T**, los datos obtenidos con el kit de serie se limitan a la generación. En cualquier caso, los datos pueden completarse y extenderse a monitorización 24h mediante los opcionales ofrecidos por **SALICRU**. En los equipos híbridos, sin embargo, se ofrece de serie la modalidad 24h con datos de generación, consumo y vertido, pudiendo realizar también inyección 0 sin necesidad de ningún dispositivo opcional.

Nuestra plataforma de monitorización ofrece las siguientes prestaciones: consulta de datos en tiempo real, grupos de datos históricos (por día, mes o año), información sobre el ahorro económico y reducción total de CO₂ conseguida.

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).



IU APP EQUINOX

Componentes de alta calidad

Siguiendo la filosofía aplicada a todos nuestros equipos, **SALICRU** fabrica los inversores con componentes de alta calidad y primeras marcas, asegurando así continuidad de suministro, un funcionamiento estable y un cumplimiento de la vida útil satisfactorio.

Incide también en la calidad la estadística de fallo. En ese aspecto, nuestros equipos disponen de una única placa de control y potencia, reduciendo así la potencialidad de error en la interconexión y aumentando, a su vez, el valor MTBF.

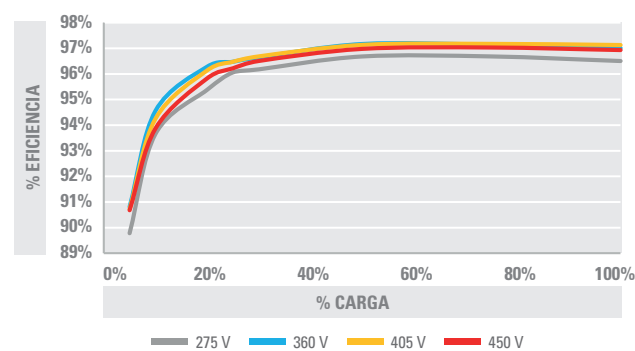
Más allá de la calidad, en **SALICRU** consideramos también un factor clave la incorporación de nuevas tecnologías punta. Así pues, los equipos **EQUINOX2** disponen de componentes de Carburo de Silicio, procesadores de alta velocidad y display OLED, por citar los más significativos.

Alta eficiencia

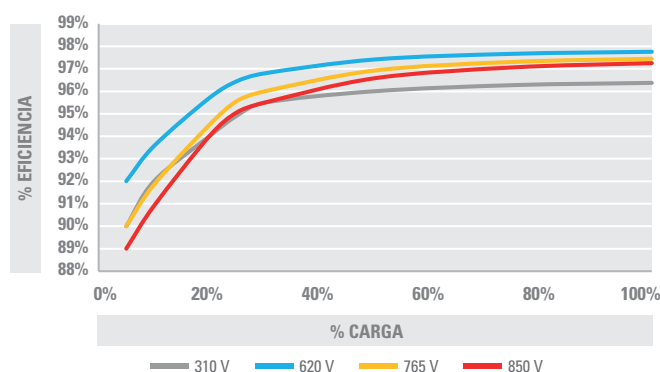
Con un rendimiento de hasta el 98,3%, toda la gama **EQUINOX2** presenta unas de las mejores curvas de rendimiento del mercado a diferentes tensiones de funcionamiento.

Esto es posible gracias a su topología tipo HERIC de 3 niveles sin transformador y al control SVPWM (space vector pulse width modulation). 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.

EQUINOX2 3001-S



EQUINOX2 6002-T



Características técnicas generales

		GAMA EQUINOX2
PROTECCIÓN	Seccionador DC de entrada	Incluido
	Integradas en el equipo	Polaridad inversa DC, Aislamiento, Seccionador DC, Sobre tensiones, Sobre temperatura, Diferencial, Funcionamiento en isla, Cortocircuitos AC, Sobre tensión AC
GENERALES	Categoría de protección contra sobretensión	PV: II / AC: II
	Grado de contaminación	PD2 / PD3
	Autoconsumo (nocturno)	<1 W
	Rango de temperatura operativa	-30°C ~ +60°C (desclasificación para temperatura >45°C)
	Humedad relativa	0~100%
	Altitud máxima	3.000 m.s.n.m. (desclasificación hasta 4.000 m.s.n.m.)
	Potencia máxima	+10% Sobre potencia nominal
	Grado de protección	IP65
	Aislamiento	Sin Transformador
	Tipo de terminales DC	MC4
COMUNICACIÓN	Instalación	Instalación interior y exterior / Soporte en pared
	Topología	On Grid / Híbrido (según versión)
NORMATIVA	Puertos	Estándar: RS485 / WiFi
	Certificado	EN 61000-6-2/3 ⁽¹⁾
	Seguridad / CEM	IEC 62109-1/2 / EN 61000-6-2/3
	Eficiencia energética	UNE EN IEC 61683
	Ensayos ambientales	UNE EN IEC 60068-2-1/2/14/30
	Funcionamiento / Protección	UNE EN 62116:2014, IEC 61727:2004, UNE 217002:2020, UNE 217001:2020
GARANTÍA	Gestión de Calidad y Ambiental	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001
	Garantía estándar	10 años equipos On-Grid, 5 años equipos híbridos
	Amplicación opcional de la garantía	+5, +10 o +15 años sobre garantía original

(1) Consultar normativa disponible para otros países



Gama

Monofásicos On-Grid

MODELO	CÓDIGO	POTENCIA (kW)	Nº MPPTs	DIMENSIONES (F x AN x AL mm)	PESO (Kg)
EQX2 2001-S	6B2AB000001	2	1	114 x 327 x 297	6,5
EQX2 3001-S	6B2AB000002	3	1	114 x 327 x 297	6,5
EQX2 3002-SX	6B2AB000007	3	2	120 x 410 x 360	13
EQX2 4002-SX	6B2AB000008	4,2	2	120 x 410 x 360	13
EQX2 5002-SX	6B2AB000009	5	2	120 x 410 x 360	13
EQX2 6002-SX	6B2AB000010	6	2	120 x 410 x 360	13
EQX2 8002-SX	6B2AB000020	8	2	175 x 550 x 410	24
EQX2 10002-SX	6B2AB000021	10	2	175 x 550 x 410	26

Trifásicos On-Grid

MODELO	CÓDIGO	POTENCIA (kW)	Nº MPPTs	DIMENSIONES (F x AN x AL mm)	PESO (Kg)
EQX2 4002-T	6B2AB000018	4	2	175 x 550 x 410	23
EQX2 5002-T	6B2AB000019	5	2	175 x 550 x 410	23
EQX2 6002-T	6B2AB000011	6	2	175 x 550 x 410	23
EQX2 8002-T	6B2AB000012	8	2	175 x 550 x 410	23
EQX2 10002-T	6B2AB000013	10	2	175 x 550 x 410	23
EQX2 12002-T	6B2AB000014	12	2	175 x 550 x 410	23
EQX2 15002-T	6B2AB000015	15	2	175 x 550 x 410	26
EQX2 17002-T	6B2AB000026	17	2	175 x 550 x 410	29
EQX2 20002-T	6B2AB000016	20	2	175 x 550 x 410	29
EQX2 25002-T	6B2AB000017	25	2	175 x 550 x 410	29
EQX2 33004-T	6B2AB000022	33	4	270 x 600 x 400	42
EQX2 40004-T	6B2AB000023	40	4	270 x 600 x 400	42
EQX2 50004-T	6B2AB000024	50	4	270 x 600 x 400	42
EQX2 60004-T	6B2AB000034	60	4	270 x 600 x 400	42
EQX2 100010-T	6B2AB000033	100	10	290 x 975 x 680	82

Monofásicos híbridos

MODELO	CÓDIGO	POTENCIA (kW)	Nº MPPTs	DIMENSIONES (F x AN x AL mm)	PESO (Kg)
EQX2 3001-HSX	6B2AB000027	3	1	175 x 550 x 410	26
EQX2 4002-HSX	6B2AB000028	4,2	2	175 x 550 x 410	26
EQX2 5002-HSX	6B2AB000029	5	2	175 x 550 x 410	26
EQX2 6002-HSX	6B2AB000030	6	2	175 x 550 x 410	26
EQX2 8002-HSX	6B2AB000031	8	2	175 x 550 x 410	26

Trifásicos híbridos

MODELO	CÓDIGO	POTENCIA (kW)	Nº MPPTs	DIMENSIONES (F x AN x AL mm)	PESO (Kg)
EQX2 4002-HT	6B2AB000035	4	2	175 x 550 x 410	26
EQX2 5002-HT	6B2AB000036	5	2	175 x 550 x 410	26
EQX2 6002-HT	6B2AB000037	6	2	175 x 550 x 410	26
EQX2 8002-HT	6B2AB000038	8	2	175 x 550 x 410	28
EQX2 10002-HT	6B2AB000039	10	2	175 x 550 x 410	28
EQX2 12002-HT	6B2AB000040	12	2	175 x 550 x 410	28

Características técnicas EQUINOX2 S/SX

MODELO		EQX2 2001/3001-S	EQX2 3002÷6002-SX	EQX2 8002/10002-SX
ENTRADA	Tensión de entrada máxima DC (Vdc)	500	600	
	Rango de funcionamiento (Vdc)	80 ÷ 450	100 ÷ 550	80 ÷ 550
	Entradas por MPPT	1	1/1	1/2
	Int. máx. cortocircuito por MPPT (Isc PV)	15 A	20 A/20 A	20 A/40 A
	Tensión de inicio (Vdc)	60	80	
	Nº MPP Trackers	1	2	
	Corriente máxima por tracker (A)	12,5	15/15	15/30 ⁽¹⁾
SALIDA	Factor de potencia	0,8 inductivo...0,8 capacitivo		
	Tensión de red	230 V Monofásica (L, N, PE) ⁽²⁾		
	Márgenes de tensión	195,5 ÷ 253 V según UNE 217002		
	Distorsión armónica total (THDi)	<3%		
	Frecuencia	50 Hz (45,5 ÷ 55 Hz) / 60 Hz (55 ÷ 65 Hz)		
	Rendimiento EU	97,0%	97,5%	97,60%
	Rendimiento máximo	97,5%	98,1%	
	Rendimiento MPPT	99,9%		
INDICACIONES	Tipo	2 LED de estado, display OLED		
GENERALES	Refrigeración	Convección natural (sin ventiladores) ⁽³⁾		
	Ruido acústico a 1 metro	≤25 dB ⁽³⁾		

(1) Consultar posibles restricciones de corriente para equipos con más de una entrada por MPPT

(2) Para tensiones bifásicas 2x230 V, consultar

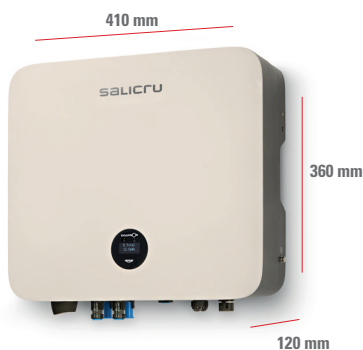
(3) Para el modelo EQX2 10002-SX refrigeración smart fan y ≤ 40 dB

Datos sujetos a variación sin previo aviso.

Dimensiones



EQX2 2001/3001-S

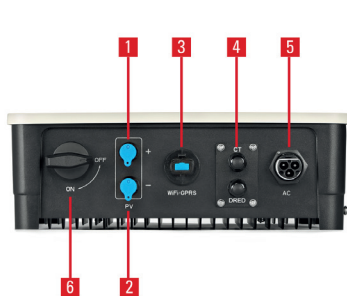


EQX2 3002÷6002-S/SX

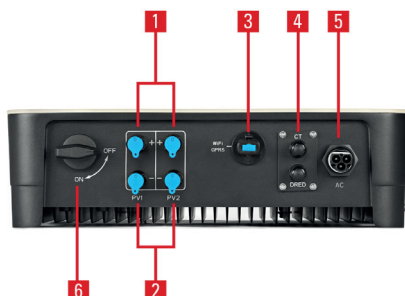


EQX2 8002/10002-SX

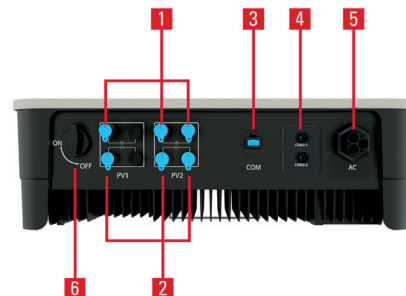
Conexiones



EQX2 2001/3001-S



EQX2 3002÷6002-S/SX



EQX2 8002/10002-SX

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 (opcional).
5. Terminal de salida de corriente alterna / red.
6. Seccionador DC.

Características técnicas EQUINOX2 T

MODELO		EQX2 4002÷12002-T	EQX2 15002-T	EQX2 17002÷25002-T	EQX2 33004÷60004-T	EQX2 100010-T
ENTRADA	Tensión de entrada máxima DC (Vdc)	1100				
	Rango de funcionamiento (Vdc)	160 ÷ 1000			180 ÷ 1000	200 ÷ 950
	Entradas por MPPT	1/1	1/2	2/2	2	
	Int. máx. cortocircuito por MPPT (Isc PV)	20/20 A	20/40 A	40/40 A	4*40 A	10*40 A
	Tensión de inicio (Vdc)	180				200
	Nº MPP Trackers	2			4	10
	Corriente máxima por tracker (A)	15/15	15/30 ⁽¹⁾	30/30 ⁽¹⁾	4*26 ⁽¹⁾	10*26 ⁽¹⁾
SALIDA	Factor de potencia	0,8 inductivo...0,8 capacitivo				
	Tensión de red	3x380 V Trifásica (3L, N, PE) ⁽²⁾				
	Márgenes de tensión	195,5 ÷ 253 V (F-N) según UNE 217002				
	Distorsión armónica total (THDi)	<3%				
	Frecuencia	50 Hz (45,5 ÷ 55 Hz) / 60 Hz (55 ÷ 65 Hz)				
	Rendimiento EU	97,9% ÷ 98,2%			98,3%	
	Rendimiento máximo	98,1% ÷ 98,6%			98,8%	
	Rendimiento MPPT	99,9%				
INDICACIONES	Tipo	2 LED de estado, display OLED				
GENERALES	Refrigeración	Convección natural (sin ventiladores) ⁽³⁾				
	Ruido acústico a 1 metro	≤25 dB ⁽³⁾				

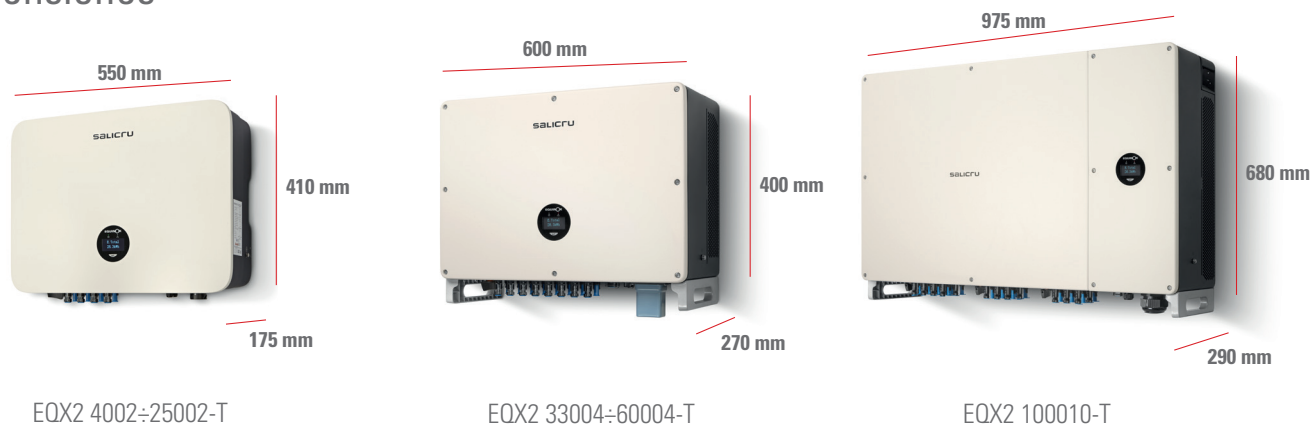
(1) Consultar posibles restricciones de corriente para equipos con más de una entrada por MPPT

(2) Para tensiones trifásicas sin neutro (triángulo), consultar

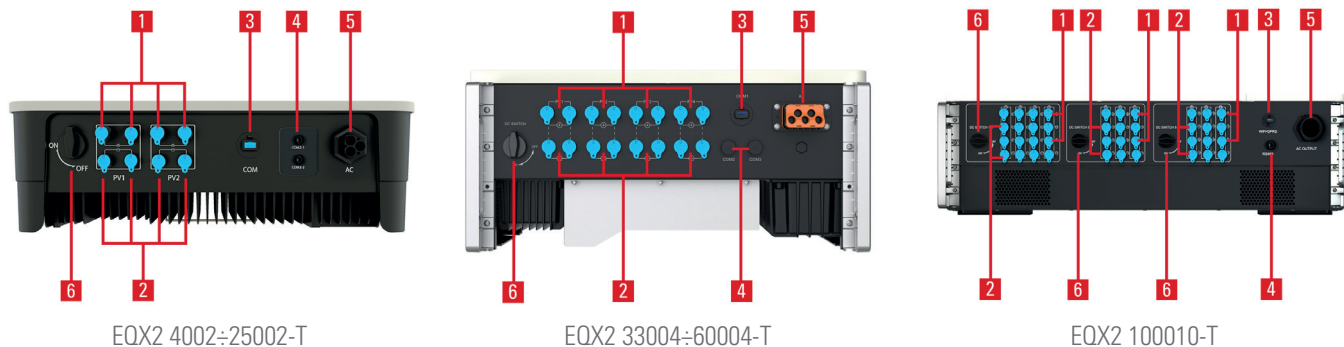
(3) Para los modelos a partir de EQX2 17002-T (inclusive) refrigeración smart fan y ≤ 40 dB

Datos sujetos a variación sin previo aviso.

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 (opcional).

5. Terminal de salida de corriente alterna / red.

6. Seccionador DC.

Características técnicas EQUINOX2 HSX

MODELO		EQX2 3001-HSX	EQX2 4002÷8002-HSX
ENTRADA	Tensión de entrada máxima DC (Vdc)	600	
	Rango de funcionamiento (Vdc)	100 ÷ 550	
	Entradas por MPPT	1/1	
	Int. máx. cortocircuito por MPPT (Isc PV)	20	20/20
	Tensión de inicio (Vdc)	80	
	Nº MPP Trackers	1	2
	Corriente máxima por tracker (A)	15	15/15
SALIDA	Factor de potencia	0,8 inductivo...0,8 capacitivo	
	Tensión de red	230 V Monofásica (L, N, PE) ⁽¹⁾	
	Márgenes de tensión	195,5 ÷ 253 V según UNE 217002	
	Distorsión armónica total (THDi)	<3%	
	Frecuencia	50 Hz (45,5 ÷ 55 Hz) / 60 Hz (55 ÷ 65 Hz)	
	Rendimiento EU	97,0%	
	Rendimiento máximo	97,6%	
INDICACIONES	Tipo	3 LED de estado, barra LED nivel de baterías, display OLED	
GENERALES	Refrigeración	Convección natural (sin ventiladores)	
	Ruido acústico a 1 metro	<25 dB	

(1) Para tensiones bifásicas 2x230 V, consultar

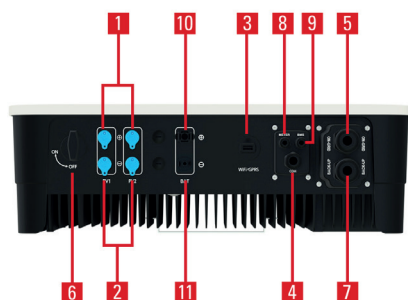
Datos sujetos a variación sin previo aviso.

Dimensiones



EQX2 3001÷8002-HSX

Conexiones



EQX2 3001÷8002-HSX

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 (opcional).
5. Terminal de corriente alterna / red.
6. Seccionador DC.
7. Conexión de salida para cargas críticas.
8. Puerto de conexión para medida de corriente.
9. Puerto de comunicación con baterías.
10. Terminal positivo de conexión a baterías.
11. Terminal negativo de conexión a baterías.

Características técnicas EQUINOX2 HT

MODELO		EQX2 4002/5002-HT	EQX2 6002-HT	EQX2 8002÷12002-HT
ENTRADA	Tensión de entrada máxima DC (Vdc)	1000		
	Rango de funcionamiento (Vdc)	150 ÷ 850	200 ÷ 850	
	Entradas por MPPT	1/1		
	Int. máx. cortocircuito por MPPT (Isc PV)	18/18		
	Tensión de inicio (Vdc)	150	180	
	Nº MPP Trackers	2		
	Corriente máxima por tracker (A)	13/13		
SALIDA	Factor de potencia	0,8 inductivo...0,8 capacitivo		
	Tensión de red	3x400 V Trifásica (3L, N, PE) ⁽¹⁾		
	Márgenes de tensión	195,5 ÷ 253 V según UNE 217002		
	Distorsión armónica total (THDi)	<3%		
	Frecuencia	50 Hz (45,5 ÷ 55 Hz) / 60 Hz (55 ÷ 65 Hz)		
	Rendimiento EU	97,3%		97,40%
	Rendimiento máximo	98,1%		98,2%
INDICACIONES	Tipo	3 LED de estado, barra LED nivel de baterías, display OLED		
GENERALES	Refrigeración	Convección natural (sin ventiladores)		
	Ruido acústico a 1 metro	<25 dB		

(1) Para tensiones trifásicas sin neutro (triángulo), consultar.

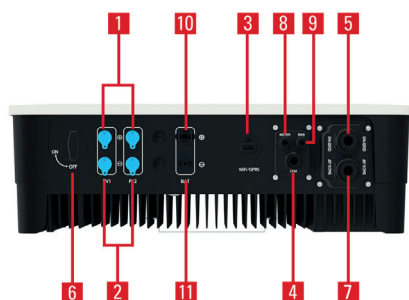
Datos sujetos a variación sin previo aviso.

Dimensiones



EQX2 4002÷12002-HT

Conexiones



EQX2 4002÷12002-HT

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 (opcional).
5. Terminal de corriente alterna / red.
6. Seccionador DC.
7. Conexión de salida para cargas críticas.
8. Puerto de conexión para medida de corriente.
9. Puerto de comunicación con baterías.
10. Terminal positivo de conexión a baterías.
11. Terminal negativo de conexión a baterías.

Gama

MODELO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES (F x AN x AL mm)	PESO (Kg)
EQX2 BATT BASE	6B20P000015	Base con patas regulables para instalar hasta un máximo de 9 baterías +1 BMS	315 x 708 x 110	10,0
EQX2 BATT BMS	6B2AC000001	Módulo de monitorización de baterías EQX2 BATT. Incluye una batería interna de Litio-ion 2,56 Kwh	315 x 708 x 178	36,3
EQX2 BATT	6B2AC000002	Batería de Litio-ion, de 2,56 Kwh y configuración modular escalable hasta 9 unidades + 1 BMS	315 x 708 x 137	32,3

Selección de baterías EQUINOX2 BATT

	CÓDIGO BASE	CÓDIGO BMS	CÓDIGO BATERÍAS	DIMENSIONES (F x AN x AL mm)	PESO (kg)	CAPACIDAD NOMINAL (kWh)	TENSIÓN NOMINAL (V)
EQX2 Li-Ion BATT 5 kWh	6B20P000015	6B2AC000001	1 x 6B2AC000002	315 x 708 x 425	78,6	5,1	102,4
EQX2 Li-Ion BATT 7 kWh	6B20P000015	6B2AC000001	2 x 6B2AC000002	315 x 708 x 562	110,9	7,7	153,6
EQX2 Li-Ion BATT 10 kWh	6B20P000015	6B2AC000001	3 x 6B2AC000002	315 x 708 x 699	143,2	10,2	204,8
EQX2 Li-Ion BATT 12 kWh	6B20P000015	6B2AC000001	4 x 6B2AC000002	315 x 708 x 836	175,5	12,8	256,0
EQX2 Li-Ion BATT 15 kWh	6B20P000015	6B2AC000001	5 x 6B2AC000002	315 x 708 x 973	207,8	15,4	307,2
EQX2 Li-Ion BATT 18 kWh	6B20P000015	6B2AC000001	6 x 6B2AC000002	315 x 708 x 1110	240,1	17,9	358,4
EQX2 Li-Ion BATT 20 kWh	6B20P000015	6B2AC000001	7 x 6B2AC000002	315 x 708 x 1247	272,4	20,5	409,6
EQX2 Li-Ion BATT 23 kWh	6B20P000015	6B2AC000001	8 x 6B2AC000002	315 x 708 x 1384	304,7	23,0	460,8
EQX2 Li-Ion BATT 25 kWh	6B20P000015	6B2AC000001	9 x 6B2AC000002	315 x 708 x 1521	337,0	25,6	512,0

Para equipos trifásicos ≤ 5kW, la configuración mínima es de 1 x 6B20P000015 + 1 x 6B2AC000001 + 2 x 6B2AC000002 (153,6 V)

Para equipos trifásicos a partir de 6kW, la configuración mínima es de 1 x 6B20P000015 + 1 x 6B2AC000001 + 3 x 6B2AC000002 (204,8 V)

Adaptabilidad de autonomía

Las series híbridas **EQUINOX2 HSX** y **EQUINOX2 HT** son compatibles con varios modelos de baterías disponibles en el mercado, aunque se complementan mejor con las baterías **EQUINOX2 BATT**, de configuración modular escalable, ajustándose al máximo a la autonomía deseada y adaptándose a la capacidad de inversión del usuario.

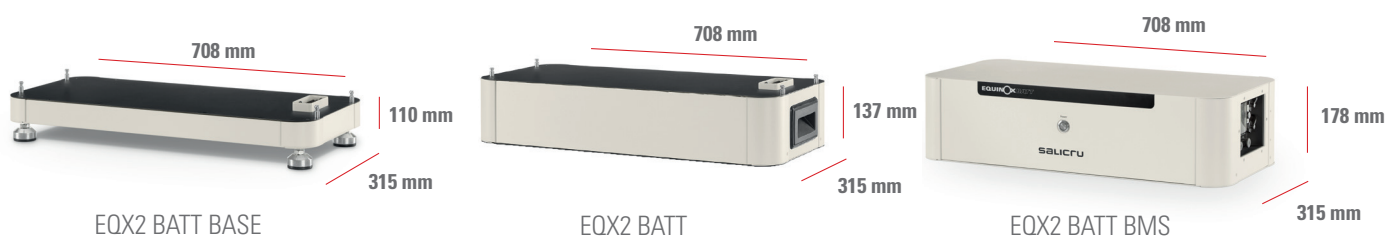


Características técnicas

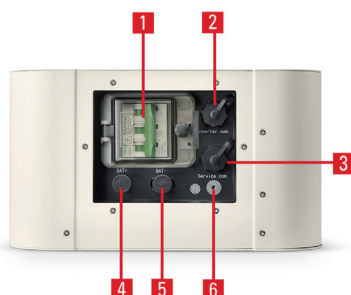
MODELO		EQX2 BATT BMS	EQX2 BATT
BATERÍA	Tensión nominal	51,2 V	
	Capacidad	2,56 Kwh / 50 Ah	
	Máxima corriente de carga/descarga	50 A	
	Corriente recomendada de carga/descarga	25 A	
	Ciclos de descarga	6.000 ciclos @ 80% DOD	
COMUNICACIÓN	Puertos	RJ45	
	Protocolo	CAN	
INDICACIONES	Tipo	2 LED de estado	
GENERALES	Temperatura de trabajo / Carga	0 ~ 45 °C	
	Temperatura de trabajo / Descarga	-10 ~ 45 °C	
	Conexión de módulos	Conector rápido con posicionadores	
	Método de instalación	Apilable	
	Humedad relativa	5 ~ 95% (sin condensar)	
	Altitud máxima de trabajo	2.000 m.s.n.m.	
NORMATIVA	Seguridad / CEM	IEC UNE 62619 / UN 38.3	
	Gestión de Calidad y Ambiental	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001	

Datos sujetos a variación sin previo aviso.

Dimensiones



Conexiones



EQX2 BATT BMS

1. Seccionador DC de salida.
2. Puerto de comunicación principal (conexión a inversor).
3. Puerto de servicio.
4. Terminal positivo de baterías.
5. Terminal negativo de baterías.
6. Conexión a tierra.

salicru

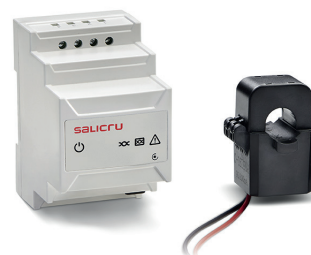


Opcionales

Módulos de comunicación

Los módulos de comunicación **485/... EQX2** disponen de dos tipos de montaje:

- En el inversor: La antena **485/WIFI DIURNAL EQX2** obtiene datos de generación, consumo y vertido, durante el tiempo de generación fotovoltaica, en los modelos trifásicos y monofásicos, no híbridos; y datos completos las 24 horas en los modelos híbridos. Su grado de protección IP65 permite su utilización en exteriores.
- En carril DIN en cuadro AC: **485/WIFI EQX2** o **485/WIFI EQX2-T** conjuntamente con el medidor de energía ESM, monofásico o trifásico, según sea la instalación, permite obtener datos las 24 horas (generación, red y consumo).



Medidores de energía

Los Smart Meter **ESM... EQX** son analizadores de redes que permiten medir el flujo de energía de forma bidireccional. De aplicación para los equipos no híbridos, deben ser instalados junto al módulo de comunicación de carril DIN siempre que deseemos obtener datos 24 horas en la App **EQUINOX**: energía generada, consumida/inyectada a red y consumida por las cargas.

Para instalaciones con un único inversor solar trifásico permite la modalidad de antivertido, certificada según UNE217001.



MODELO	CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	DIMENSIONES (F x AN x AL mm)	DIMENSIONES TRANSFORMADORES (F x AN x AL mm)
485/WIFI DIURNAL EQX2	6B20P000020	Módulo de comunicación WiFi. Instalación directa al inversor. Proporciona datos de generación, durante las horas de generación solar.	30 x 51 x 155	-
LAN MODULE EQX2	6B20P000022	Módulo de comunicación LAN. Instalación directa al inversor. Proporciona datos de generación mediante cable.	30 x 51 x 116	-
90D24 EQX2	-	Transformador monofásico de 90 A, diámetro interno de 24 mm, cableado (1,5 m)* y con conector, para medida de corriente.	-	43 x 43 x 52
485/WIFI EQX2	6B20P000014	Módulo de comunicación WiFi. Montaje en carril DIN en el cuadro AC. Alimentación monofásica 230 Vac. Proporciona datos de generación, inyección/consumo de red y consumo de la instalación durante las 24 horas. Es necesario un smart meter ESM1 EQX	65 x 30 x 105	-
485/WIFI EQX2-T	6B20P000018	Módulo de comunicación WiFi. Montaje en carril DIN en el cuadro AC. Alimentación monofásica 230 Vac. Proporciona datos de generación, inyección/consumo de red y consumo de la instalación durante las 24 horas. Es necesario un smart meter según corriente de instalación.	65 x 30 x 105	-
ESM1 EQX	6B20P000008	Smart meter monofásico (medidor de energía). Máximo 40 A y sección de cable 10 mm². Medida directa sin transformador.	76 x 18 x 91	-
ESM1 90D24 EQX2	6B20P000019	Smart meter monofásico (medidor de energía). Incluye 1 transformador monofásico de 90 A, diámetro interno de 24mm, cableado (2 m)* y con conector, para medida de corriente.	73 x 52 x 84	43 x 43 x 52
ESM3T 90D24 EQX2	6B20P000017	Smart meter trifásico (medidor de energía). Incluye 3 transformadores de corriente de 90 A, diámetro interno de 24mm, cableados (2 m)* y con conector, para medida de corriente.	73 x 52 x 84	43 x 43 x 52
ESM3T 300D50 EQX2	6B20P000016	Smart meter trifásico (medidor de energía). Incluye 3 transformadores de corriente de 300 A, diámetro interno de 50 mm, cableados (2 m)* y con conector, para medida de corriente.	73 x 52 x 84	60 x 78 x 115

(*) Los transformadores pueden trabajar hasta distancias de 60 metros, mediante extensión conectada al cable incorporado.

MODELO	EQUINOX2 S/SX		EQUINOX2 T		EQUINOX2 HSX	EQUINOX2 HT
	G/C/V PV ⁽¹⁾	24 H	GEN. PV ⁽²⁾	24 H	24 H	24H
485/WIFI DIURNAL EQX	✓	-	✓	-	✓	✓
LAN MODULE EQX2	OP	-	OP	-	OP	OP
90D24 EQX2	✓	-	-	-	-	-
485/WIFI EQX2	-	OP	-	-	-	-
485/WIFI EQX2-T	-	-	-	OP	-	-
ESM1 EQX	-	OP	-	-	-	-
ESM1 90D24 EQX2	-	-	-	-	✓	-
ESM3T 90D24 EQX2	-	-	-	OP	-	✓
ESM3T 300D50 EQX2	-	-	-	OP	-	OP

(OP): Opcional / (✓): incluido / (-): no utilizable

(1): Datos de generación, consumo y vertido a red, únicamente durante el periodo de generación fotovoltaica.

(2): Datos de generación fotovoltaica, únicamente.

SLC ENERGY MANAGER

Smart energy meter

SLC ENERGY MANAGER: Gestión eficiente de la energía

Toda instalación solar fotovoltaica requiere una gestión responsable y eficiente de la energía generada tanto en pro del medio ambiente como a favor de una rápido retorno de la inversión.

La optimización del aprovechamiento energético pasa por simultanear la curva de consumo con la de generación, ya sea almacenando electricidad o calor como aproximando la curva de la demanda hacia la de generación mediante la activación de cargas dentro de la franja temporal de máxima producción.

Desde el punto de vista puramente económico se abren otras opciones como puedan ser la inyección de la energía a la red, la discriminación de la fuente de suministro o la opción de almacenaje; eligiendo siempre la opción más económicamente ventajosa e incidiendo de forma directa en el retorno de inversión.

En otros casos, será el escenario normativo el que requiera una gestión especial. Están bastante generalizadas, hoy en día, las instalaciones sujetas a antivertido. **SLC ENERGY MANAGER** permite una correcta gestión del bloqueo de vertido de excedentes. En un único dispositivo se integran las funciones de medición, regulación, decisión, comunicación y monitorizado de datos analíticos.

En instalaciones de mayor alcance, que requieran la gestión de varios inversores conectados en paralelo, un único dispositivo será capaz de administrar todos los elementos conectados, de la misma manera, a través de nuestra APP o URL.

SLC ENERGY MANAGER es capaz de gestionar tanto los dispositivos Salicru de la serie **EQUINOX2** como los de otros fabricantes homologados.



Prestaciones

- Integración de medición y conectividad wifi en un único dispositivo.
- Acceso a la APP EQUINOX y al portal web.
- Gestión antivertido de los excedentes de generación.
- Ahorro mediante gestión inteligente de los dispositivos de generación y cargas.
- Alta compatibilidad con instalaciones ya existentes.
- Opción de solución completa con transformadores de lectura incluidos.
- Montaje en carril DIN.



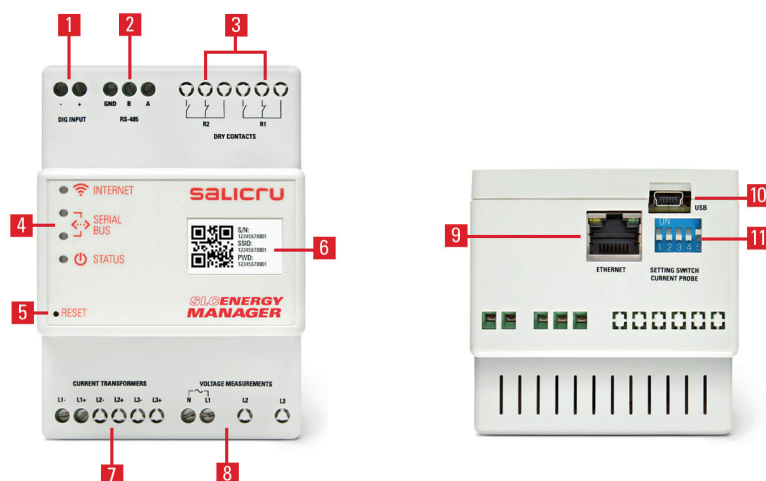
Características técnicas

MODELO		SLC ENERGY MANAGER Lite	SLC ENERGY MANAGER Monofásico	SLC ENERGY MANAGER Trifásico
ENTRADA	Tensión nominal	110 - 240 Vac		
	Margen de tensión	± 10%		
	Frecuencia nominal	50/60 Hz		
	Corriente nominal	0,05 A		
MEDIDA DE TENSIÓN	Margen de tensión	110 - 265 Vac		3 × (190 - 458 Vac) + N
	Margen de frecuencia	50/60 Hz		
	Precisión	1%		
MEDIDA DE CORRIENTE	Corriente de salida	100 mA ⁽¹⁾ o 5 A ⁽²⁾		
	Sobrecorriente	120% In		
	Precisión	1%		
COMUNICACIÓN	Interface	Web embebida		
	Protocolo	Modbus		
RELÉS	Cantidad	-	2	
	Tensión nominal	-	250 Vac	
	Corriente nominal	-	6 A	
SEÑALES DE ENTRADA	Digitales	-	5 Vdc	
GENERALES	Temperatura de trabajo	0 - 50 °C		
	Humedad relativa	95% (sin condensación)		
	Altitud máxima de trabajo	3000 m.s.n.m.		
	Grado de protección	IP20		
NORMATIVA	Seguridad	UNE EN IEC 61010-1:2011/A1:2020, 61010-2-030		
	Compatibilidad electromagnética (CEM)	UNE EN IEC 61326-1		
	Antivertido	UNE 217001:2020		
	Certificaciones corporativas	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001		
DIMENSIONES	Fondo × Ancho × Alto (mm)	70.5 × 70 × 101		

(1): Compatibles con CT para las siguientes corrientes de primario: 80/200/300/400/600/1000/2000 A
(2): Compatibles con CT para las siguientes corrientes de primario: 100/300/400/600/1000/1500/2000 A

Datos sujetos a variación sin previo aviso.

Conexiones



1. Entrada de señal digital.
2. Salida RS-485.
3. Salidas de relés.
4. Leds de estado.
5. Pulsador oculto de reset.
6. Código de configuración de dispositivo.
7. Terminales para transformadores de corriente.
8. Alimentación de dispositivo y medidas de tensión.
9. Puerto Ethernet.
10. Puerto USB.
11. DIP switch de configuración.

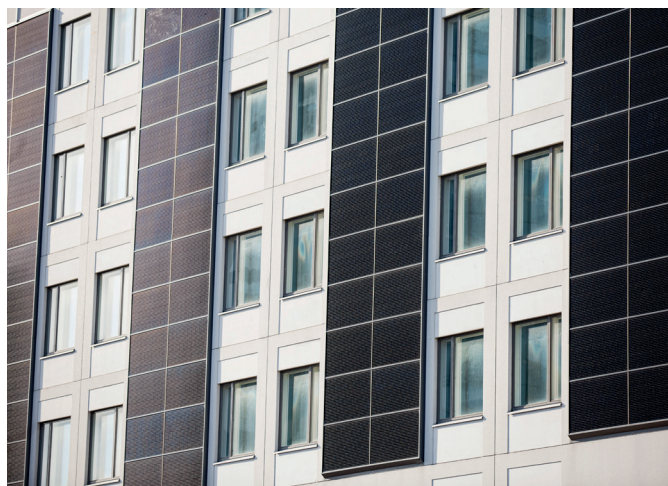
Aplicaciones

La serie **EQUINOX2** ha sido desarrollada por **Salicru** para dar solución a un amplio abanico de instalaciones conectadas a red (o incluso aisladas en caso del híbrido) para autoconsumo, ya sea en entornos domésticos como en entornos industriales de cierta magnitud, gracias a la posibilidad de trabajar con varios equipos en paralelo.

Este tipo de instalaciones permiten a empresas y particulares producir su propia electricidad, aumentando la cuota autárquica, reduciendo proporcionalmente la factura eléctrica.

La versatilidad aumenta con los nuevos modelos híbridos y el banco de baterías modular **EQUINOX2 BATT**.

La calidad de nuestros equipos los convierte en una apuesta segura para cualquier tipo de instalación.



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 55 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 continua 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.

Ampliaciones de garantía

La serie de inversores solares **EQUINOX2** incluye una garantía estándar de 10 años para equipos on-grid y 5 años para equipos híbridos. 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 por reposición en el propio domicilio.
- El coste de solución más competitivo.

Servicios

- Asesoramiento pre-venta.
- Estudios para la renovación de equipos (revamping).
- Soporte técnico telefónico.
- Cursos de formación.

SALICRU

Avda. de la Serra 100

08460 Palautordera

BARCELONA

Tel. +34 93 848 24 00

salicru@salicru.com

SALICRU.COM

DELEGACIONES Y SERVICIO & SOPORTE TÉCNICO (SST)

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

SOCIEDADES FILIALES

CHINA	HUNGRÍA	MÉXICO	PERÚ	REINO UNIDO
FRANCIA	MARRUECOS	MIDDLE EAST	PORTUGAL	

RESTO DEL MUNDO

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

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

