

EQUINOX2 HT

Inversores solares híbridos trifásicos de 4 a 12 kW

EQUINOX2 HT: Versatilidad con energía renovable trifásica

Los inversores solares híbridos trifásicos **EQUINOX2 HT**, mantienen las prestaciones de la gama monofásica EQUINOX2 HSX, aplicada a instalaciones de 3x380 V / 3 x 400 V.

En este mismo sentido, podemos seguir hablando de versatilidad máxima. **EQUINOX2 HT**, disponen de hasta 6 modos de funcionamiento: modo general o automático, modo peak load, modo aislado, modo SAI, modo económico (en este modo se puede programar la carga / descarga de la batería y los tiempos de uso desde la APP, web o display) y modo de funcionamiento sin baterías.

El modo de funcionamiento sin baterías nos asegura poder disponer de energía fotovoltaica aún cuando tengamos las baterías en mal estado, desconectadas para sustitución o incluso si el usuario decide adquirirlas en una etapa futura y prescindir inicialmente del almacenamiento. Es una función que, aunque sea generalmente de carácter temporal, contribuye a incrementar la ya completa disponibilidad de la instalación.

Muy destacable es también la función SAI. Los avances tecnológicos permiten a nuestro inversor una velocidad de transferencia de tan solo 10 ms, garantizando la continuidad de funcionamiento de los equipos conectados frente a un corte inesperado de suministro, sin que sea necesaria ninguna intervención manual.



Aplicaciones: Autoconsumo hasta 12 kW

Con **EQUINOX2 HT** se consigue un alto nivel de independencia de la red eléctrica, en instalación trifásica. Constituye la solución ideal para instalaciones de maquinaria de potencia pequeña y media, cómo puedan ser talleres, pequeños centros productivos, comercios alimentarios, hostelería, ...



salicru
SMART
SOLUTIONS

salicru

Prestaciones

- Corriente de entrada adaptada a paneles de alto rendimiento.
- 2 seguidores MPPT de 13 A, sin penalización de corriente por parte de la conexión de baterías.
- Muy baja tensión de arranque de 150/180 Vdc (s/modelo) y capacidad de carga de baterías con baja radiación solar.
- Admite un +60% de potencia de entrada en DC, por encima de la nominal.
- Tiempo de transferencia a baterías inferior a 10 ms.
- Posibilidad de entregar un 10% de potencia adicional a la nominal.
- Carga/descarga rápida de hasta 25 A. Carga rápida de batería (1 hora).
- Back up de hasta el 100% de la potencia nominal, en modo baterías.
- Amplio rango de tensión de baterías, 135-750 V.
- Dimensiones y peso reducidos.
- Excelente diseño térmico, sin ventiladores, garantizando un mayor tiempo de vida del equipo y mayor MBTF.
- Seccionador DC integrado.
- Conexión Plug & Play, con puesta en marcha y supervisión de la instalación mediante App gratuita EQUINOX, portal web o pantalla OLED.
- Meter y Transformadores de medida incorporados.
- Vida útil de la batería: 6.000 ciclos @ 80% DOD
- Máxima eficiencia energética (hasta 98,2%).



Carga y descarga rápidas

EQUINOX2 HT permite una entrega puntual de corriente de hasta 30 A, en caso que en modo SAI o en modo peak load necesitemos puntualmente abastecer una carga superior a la potencia nominal. En modo SAI, utilizando las baterías, un equipo de 12kW puede llegar a suministrar de forma puntual hasta 20kW.

A su vez, podemos forzar una carga rápida de baterías para tener plena disponibilidad de energía después de 1 hora.

Con estas prestaciones, las series híbridas de **EQUINOX2** llevan la disponibilidad de energía al máximo nivel.

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 se dispone de una buena radiación solar, es sumamente inferior.



Gestión inteligente de la energía

El panel de conexionado de nuestros inversores híbridos permite discriminar la conexión de cargas prioritarias y cargas secundarias. De este modo, ante una interrupción del suministro de red, alimentaremos únicamente las cargas prioritarias mediante la energía almacenada en las baterías, prescindiendo de las cargas conectadas como secundarias, optimizando así el uso de la energía previamente almacenada.

En modo de generación, el inversor dirige la energía fotovoltaica según una escala de prioridades, alimentando preferentemente las cargas prioritarias conectadas, almacenándola en segunda opción y derivándola al circuito secundario, en un tercer nivel, ya sea para alimentar las cargas secundarias o para verter el excedente a la red si así se desea.

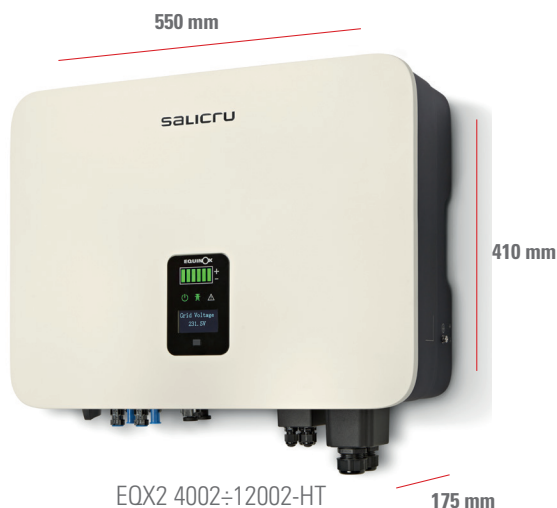
Gama

MODELO	CÓDIGO	POTENCIA DE ENTRADA MÁXIMA DC (W)	POTENCIA MÁXIMA (W)	POTENCIA DE SALIDA MÁXIMA APARENTE (VA)	INTENSIDAD SALIDA (A)	DIMENSIONES (F × AN × AL mm)	PESO (Kg)
EQX2 4002-HT	6B2AB000035	6400	4000	4400	6,7	175 × 550 × 410	26
EQX2 5002-HT	6B2AB000036	8000	5000	5500	8,3	175 × 550 × 410	26
EQX2 6002-HT	6B2AB000037	9600	6000	6600	10	175 × 550 × 410	26
EQX2 8002-HT	6B2AB000038	12800	8000	8800	13,3	175 × 550 × 410	28
EQX2 10002-HT	6B2AB000039	16000	10000	11000	16,5	175 × 550 × 410	28
EQX2 12002-HT	6B2AB000040	19200	12000	13200	20	175 × 550 × 410	28

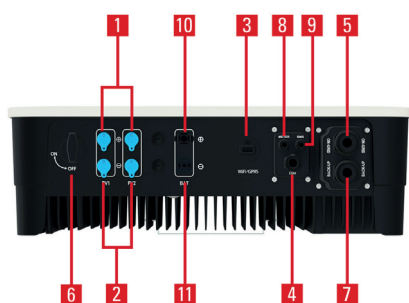
Selección de baterías

MODELO	CÓDIGO BASE	CÓDIGO BMS	CÓDIGO BATERÍAS	CAPACIDAD NOMINAL (kWh)	TENSIÓN NOMINAL (V)	POTENCIA INVERSOR
EQX2 Li-Ion BATT 7 kWh	6B20P000015	6B2AC000001	2 x 6B2AC000002	7,7	153,6	<6 kW
EQX2 Li-Ion BATT 10 kWh	6B20P000015	6B2AC000001	3 x 6B2AC000002	10,2	204,8	4 a 12 kW
EQX2 Li-Ion BATT 12 kWh	6B20P000015	6B2AC000001	4 x 6B2AC000002	12,8	256,0	4 a 12 kW
EQX2 Li-Ion BATT 15 kWh	6B20P000015	6B2AC000001	5 x 6B2AC000002	15,4	307,2	4 a 12 kW
EQX2 Li-Ion BATT 18 kWh	6B20P000015	6B2AC000001	6 x 6B2AC000002	17,9	358,4	4 a 12 kW
EQX2 Li-Ion BATT 20 kWh	6B20P000015	6B2AC000001	7 x 6B2AC000002	20,5	409,6	4 a 12 kW
EQX2 Li-Ion BATT 23 kWh	6B20P000015	6B2AC000001	8 x 6B2AC000002	23,0	460,8	4 a 12 kW
EQX2 Li-Ion BATT 25 kWh	6B20P000015	6B2AC000001	9 x 6B2AC000002	25,6	512,0	4 a 12 kW

Dimensiones



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.

salicru

Características técnicas

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	
	Tensión de arranque MPPT (V)	165 ⁽¹⁾		
	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)		
	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	97,3%	97,4%	
	Rendimiento máximo	98,1%	98,2%	
	BATERÍA	Tipo de batería	Litio con BMS	
Comunicación/protocolo		RS485 / CAN		
Margen de tensión		180 ÷ 750 V ⁽²⁾	182 ÷ 750 V ⁽²⁾	183 ÷ 750 V ⁽²⁾
Máxima corriente de carga/descarga		25 A		
COMUNICACIÓN	Puertos	RS485, WiFi		
INDICACIONES	Tipo	3 LED de estado, barra LED nivel de baterías, display OLED		
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		
	Categoría protección sobretensiones	PV: II / AC: II		
GENERALES	Grado de contaminación	PD2/PD3		
	Autoconsumo (nocturno)	<1 W		
	Temperatura de trabajo	-30°C ~ +60°C (desclasificación para temperatura > 45°C)		
	Humedad relativa	0~100%		
	Altitud máxima de trabajo	3.000 m.s.n.m. (degradación de potencia hasta 4.000 m)		
	Grado de protección	IP65		
	Aislamiento	Sin transformador		
	Ruido acústico a 1 metro	<25 dB		
	Tipo de terminales	MC4		
	Instalación	Instalación interior y exterior / Soporte en pared		
	Topología	Híbrido		
NORMATIVA	Certificado	EN 61000-6-2/3 ⁽³⁾		
	Seguridad / CEM	IEC 62109-1/2 / EN 61000-6-2/3		
	Eficiencia energética	IEC EN UNE 61683		
	Ensayos ambientales	IEC EN UNE 60068-1/2/14/30		
	Funcionamiento / Protección	UNE EN 62116:2014, IEC 61727:2004, UNE 217002:2020, UNE 217001:2020		
	Certificaciones corporativas	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001		

(1) Energía mínima para iniciar el funcionamiento: 150 W

(2) Para baterías EQUINOX: 550 V

(3) Consultar normativa disponible para otros países

Datos sujetos a variación sin previo aviso.

