

EQUINOX2 HT+

Inversores solares híbridos trifásicos de 15 a 50 kW

EQUINOX2 HT+: Maximiza la potencia con energía renovable trifásica

Los inversores solares híbridos trifásicos **EQUINOX2 HT+** mejoran las prestaciones y amplían potencia de la gama trifásica HT, aplicada a instalaciones de 3x380 V / 3x400 V.

En este mismo sentido, podemos seguir hablando de versatilidad máxima. **EQUINOX2 HT+**, al mejorar la potencia de la gama de inversores híbridos, se puede adaptar a más escenarios y posibilidades en ambientes más industriales. La potencia de los **EQUINOX HT+** llega a los 50 kW, y estos inversores destacan por su alta eficiencia del 98,8%; tienen una capacidad de carga-descarga de la batería de hasta 100 A, una capacidad de corriente de entrada que puede alcanzar los 30 A por string y pueden trabajar con fases y cargas desequilibradas llegando a un 110%. Al igual que en la gama EQUINOX2 HT, disponen de función full backup integrado en el propio equipo.

El modo de funcionamiento sin baterías asegura poder disponer de energía fotovoltaica aún cuando las baterías estén en mal estado, desconectadas para sustitución o incluso si el usuario decide adquirirlas en una etapa futura y prescindir inicialmente de almacenamiento. Se trata de una función que, aunque sea generalmente de carácter temporal, contribuye a incrementar la ya completa disponibilidad de la instalación. Cabe destacar también que, en instalaciones con fases muy desequilibradas, la gama híbrida Salicru es una muy buena solución para asegurar un uso correcto de la energía solar.

Cabe destacar también la función de respaldo a cargas críticas. Los avances tecnológicos permiten al **EQUINOX2 HT+** una velocidad de transferencia de tan solo 20 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 50 kW

Con **EQUINOX2 HT+** se consigue un alto nivel de independencia de la red eléctrica, en instalación trifásica. Constituye la solución ideal para instalaciones comerciales de maquinaria de potencia pequeña y media, cómo puedan ser talleres, centros productivos, comercios alimentarios, hostelería, ...Así como permitir crecer en procesos de producción sin necesidad de ampliar potencia de nuestra contratación eléctrica, generando así un ahorro energético directo en nuestra factura mensual.



SALICRU
SMART
SOLUTIONS

SALICRU

Prestaciones

- Corriente de entrada adaptada a paneles de alto rendimiento.
- 4 seguidores MPPT con entrada doble de 30 A.
- Muy baja tensión de arranque de 200 Vdc y capacidad de carga de baterías con baja radiación solar.
- Admite un +50% de potencia de entrada en DC, por encima de la nominal.
- Tiempo de transferencia a baterías inferior a 20 ms.
- Posibilidad de entregar un 10% de potencia adicional a la nominal.
- Carga/descarga rápida de hasta 100 A. Carga rápida de batería (1 hora).
- Back up de hasta el 110% de la potencia nominal, en modo baterías.
- Amplio rango de tensión de baterías, 135-750 V.
- Capacidad de trabajar con cargas desequilibradas en un 110%.
- 120% de sobrecarga máxima de salida durante 60s en modo de respaldo.
- 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.
- IP 65 para instalación en interior y exterior.
- Máxima eficiencia energética (hasta 98,8%).



Carga y descarga rápidas

EQUINOX2 HT+ permite una entrega puntual de corriente de hasta 100 A, en caso que en modo SAI o en modo peak shaving necesitemos puntualmente abastecer una carga superior a la potencia nominal. En salida de back up podemos entregar hasta un 20% más de potencia, frente a la nominal del inversor durante 60s.

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, lo que significa 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

Gracias a los diferentes modos de trabajo (modo general, modo económico, peak saving, modo UPS y modo aislado), podemos adaptarnos a diferentes escenarios y aplicaciones, permitiendo discriminar la conexión de cargas prioritarias y secundarias, así como la gestión de la carga y descarga de la batería.

Los inversores solares híbridos **EQUINOX2 HT+** permiten discriminar entre dos tipologías de cargas: prioritarias (cargas conectadas en la salida backup) y secundarias (cargas conectadas en la salida de red). De este modo, ante una interrupción del suministro de la red, se alimentarán únicamente las cargas prioritarias, utilizando la energía almacenada en las baterías y de los paneles solares, prescindiendo de las cargas conectadas como secundarias, optimizando así el uso de la energía previamente almacenada y/o generada.

Gama

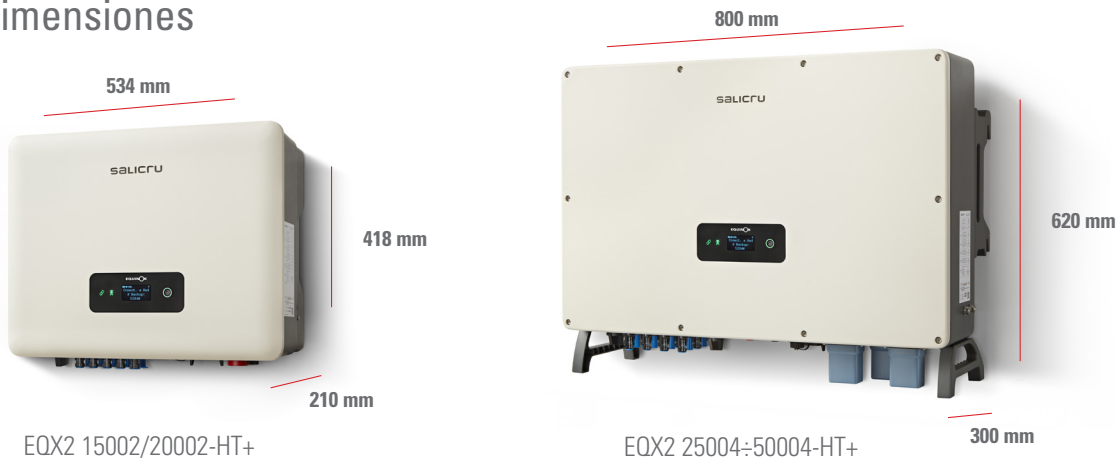
MODELO	CÓDIGO	POTENCIA DE ENTRADA MÁXIMA DC (kW)	POTENCIA NOMINAL (kW)	POTENCIA DE SALIDA MÁXIMA APARENTE (kVA)	INTENSIDAD SALIDA (A)	DIMENSIONES (F × AN × AL mm)	PESO (Kg)
EQX2 15002-HT+	6B2AE000012	23	15	16,5	21,7	210 × 534 × 418	31
EQX2 20002-HT+	6B2AE000013	30	20	22	29	210 × 534 × 418	31
EQX2 25004-HT+	6B2AE000014	38	25	27,5	38	300 × 800 × 620	72
EQX2 30004-HT+	6B2AE000015	45	30	33	43,5	300 × 800 × 620	72
EQX2 40004-HT+	6B2AE000016	60	40	44	60	300 × 800 × 620	72
EQX2 50004-HT+	6B2AE000017	75	50	55	75	300 × 800 × 620	72

Selección de baterías

MODELO	CÓDIGO	CAPACIDAD NOMINAL (kWh)	TENSIÓN NOMINAL (V)	DIMENSIONES (F × AN × AL mm)	PESO (Kg)	COMPATIBILIDAD
SUNWODA Industrial 25 kWh	6B2EA000000	25	256	410 x 480 x 104	248	HSX, HT, HT+
SUNWODA Industrial 30 kWh	6B2EA000001	30	307,2	410 x 480 x 121	294	HSX, HT, HT+
SUNWODA Industrial 35 kWh	6B2EA000002	35	358,4	410 x 1180 x 700	340	HSX, HT, HT+
SUNWODA Industrial 40 kWh	6B2EA000003	40	409,6	410 x 1180 x 870	386	HSX, HT, HT+
SUNWODA Industrial 45 kWh	6B2EA000004	45	460,8	410 x 1180 x 870	432	HSX, HT, HT+
SUNWODA Industrial 50 kWh	6B2EA000005	50	512	410 x 1180 x 1040	478	HSX, HT, HT+
SUNWODA Industrial 55 kWh	6B2EA000006	55	563,2	410 x 1180 x 1040	524	HSX, HT, HT+
SUNWODA Industrial 60 kWh	6B2EA000007	60	614,4	410 x 1180 x 1210	570	HSX, HT, HT+
SUNWODA Armario Industrial 60 kWh	6B2AC000005	60	614,4	750 x 1200 x 2160	880	HSX, HT, HT+

Se puede hacer una configuración de hasta 6 torres/armarios en paralelo, llegando a un máximo de 360 kWh.
 Para instalaciones aisladas se recomienda instalar capacidad como mínimo del doble de la potencia nominal del inversor.
 Para conocer las opciones de capacidad adicional, consulte las fichas de producto de las baterías correspondientes.

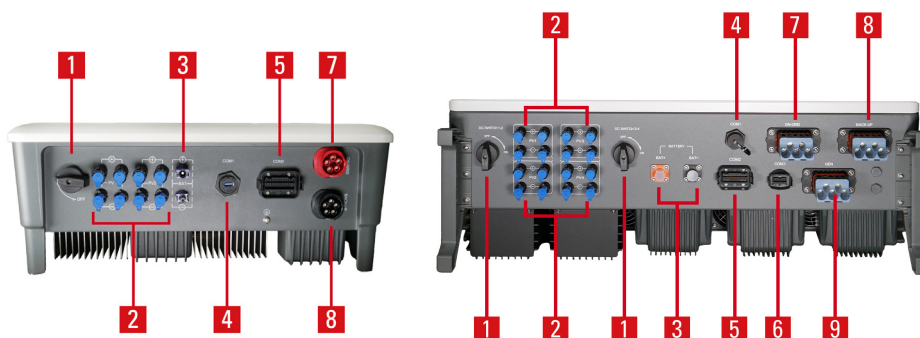
Dimensiones



EQX2 15002/20002-HT+

EQX2 25004-50004-HT+

Conexiones



EQX2 15002/20002-HT+

EQX2 25004-50004-HT+

1. Seccionadores DC
2. Conexiones DC conectores MC4
3. Conectores batería
4. Puerto COM1 (Conexión USB Wifi)
5. Puerto COM2 (Conexión con BMS)
6. Puerto COM3 (Conexión auxiliar)
7. Terminal de salida AC
8. Terminal de salida back-up
9. Conector para generador auxiliar sólo disponible para modelos EQX2 25004-50004-HT+ (en fase de desarrollo)

SALICRU

Características técnicas

MODELO		EQX2 15002/20002-HT+	EQX2 25004÷50004-HT+
ENTRADA DC	Tensión nominal (V)	620	
	Tensión de inicio (V)	236	
	Corriente máxima cortocircuito - Isc PV (A)	40/40	
	Entradas por MPPT	2	
	Nº de MPPT	2	4
	Rango de tensión MPPT con batería	236 ÷ 850	
	Rango de tensión MPPT (Vdc)	200 ÷ 950	200 ÷ 850
	Corriente máxima por entrada (A)	30	
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); ajustable según país	
	Distorsión armónica máxima total - THD	<3 %	
	Frecuencia	50 Hz / 60 Hz; márgenes ajustables según país	
	Rendimiento EU	97,5%	98,3%
	DCI	<0,5 % In	
	Rendimiento máximo	98,4%	98,8%
	SALIDA Back-up	Tiempo de transferencia (ms)	<20
BATERÍA	Tipo de batería	Litio con BMS	
	Margen de tensión	135 ÷ 750 V	
	Máxima corriente de carga/descarga	40 A	100 A
COMUNICACIÓN	Puertos	CAN, RS485, WiFi/LAN (opcional)	
INDICACIONES	Tipo	OLED & LED	
PROTECCIÓN	Seccionador DC de entrada	Bipolar. Corte en carga	
	Integradas en el equipo	Polaridad inversa DC, Inversión de conexión entrada batería, Resistencia de aislamiento, Sobretensiones en DC, Temperatura, Corriente residual, Funcionamiento en isla, Sobretensión AC, Sobrecarga, Cortocircuito AC, GFCI	
	Categoría protección sobretensiones	PV: II / AC: III	
GENERALES	Grado de contaminación	PD2/PD3	
	Autoconsumo (nocturno)	<15 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 >3.000 m)	
	Grado de protección	IP65	
	Refrigeración	Ventilador inteligente	
	Ruido acústico a 1 metro	<40 dB	<50 dB
	Tipo de terminales	MC4	
	Instalación	Instalación interior y exterior / Soporte en pared	
	Topología	Híbrido sin transformador	
NORMATIVA	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 ⁽²⁾	
	Certificaciones corporativas	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001	

Datos sujetos a variación sin previo aviso.

(1) Con una potencia mínima de 250W

(2) Consultar normativa disponible para otros países

