

EQUINOX2 HSX

Inversors solars híbrids monofàsics de 3 a 8 kW

EQUINOX2 HSX: Màxima disponibilitat d'energia

La gamma d'inversors solars híbrids monofàsics **EQUINOX2 HSX**, aprofita al màxim l'energia generada a l'autoconsum.

D'una banda, igual que en els models On-Grid de les sèries **EQUINOX2 S/SX/T**, l'alt rendiment energètic continua sent un factor de pes per **EQUINOX2 HSX**. Amb tot, l'extrema versatilitat és un factor encara més decisiu.

Els equips **EQUINOX2 HSX**, disposen de fins a 6 modes de funcionament. Mode Peak Shaving, mode discriminació jerarquitzada de comportament d'abocament d'excedents: càrrega/bateries/xarxa, mode de discriminació per franja horària, mode de suport automàtic, mode aïllat i mode de funcionament sense bateries.

En el característic mode back-up de suport, el sistema funciona com un SAI capaç de subministrar el 100 % de la potència nominal de l'inversor cap a les càrregues i tot això amb una transferència automàtica inferior a 10 ms en cas de tall del subministrament de la xarxa. Sota aquest punt de vista, el nostre sistema d'emmagatzematge de **BATERIES RESIDENCIALS (5-20 kWh)** permet un creixement escalat en funció del temps d'autonomia i les càrregues que es vulguin alimentar. L'ampli rang de tensió admesa pels inversors híbrids **EQUINOX2 HSX** i **EQUINOX2 HT**, ens permet la connexió de bateries en sèrie de fins a 10 mòduls apilables, que proporcionen 25,6 kWh a una tensió de 512 V.

El mode de funcionament sense bateries garanteix poder disposar d'energia fotovoltaica encara que les bateries estiguin en mal estat, desconnectades per substituir o fins i tot si l'usuari decideix adquirir-les en una etapa futura i prescindir inicialment de l'emmagatzematge.



Aplicacions: Autoconsum domèstic fins a 8 kW d'alta sostenibilitat

Sempre que, sigui en un entorn domèstic o de petit negoci, es vulgui garantir un alt grau d'independència de la xarxa elèctrica o quan els consums es concentrin en hores contraposades a les de màxima radiació i els ingressos per venda d'energia a la xarxa no compensin prou la partida de despesa energètica provinent de la xarxa convencional. Les **BATERIES RESIDENCIALS (5-20 kWh)** completen de manera òptima la solució híbrida.



SALICRU
SMART
SOLUTIONS

SALICRU

Prestacions

- Elevada eficiència de conversió i corrent d'entrada adaptada a panells d'alt rendiment.
- 2 seguidors MPPT de 15 A, sense penalització de corrent per part de la connexió de bateries.⁽¹⁾
- Molt baixa tensió de posada en marxa de 80 V CC i capacitat de càrrega de bateries amb radiació solar baixa.
- Admet un +60 % de potència d'entrada a CC, per sobre de la nominal.
- Possibilitat de lliurar un 10 % de potència addicional a la nominal.
- Càrrega/descàrrega ràpida de fins a 30 A. Càrrega de bateria ràpida (1 hora).
- Back up de fins al 100 % de la potència nominal, en mode bateries.
- Fabricat en alumini recobert de pintura epoxi, garanteix una resistència òptima a la corrosió.
- Dimensions i pes reduïts.
- Excel·lent disseny tèrmic que garanteix més temps de vida de l'equip.
- Seccionador CC integrat.
- Connexió Plug & Play, amb posada en marxa i supervisió de la instal·lació mitjançant l'aplicació gratuïta EQUINOX, el portal web o la pantalla OLED.
- Mesurador i Transformadors de mesura incorporats.
- Àmplia vida útil de la bateria: 6.000 cicles @ 80 % DOD.
- Màxima eficiència energètica.



(1) Excepte model de 3 kW, que disposa d'1 MPPT.

Peak Shaving

Un dels 6 modes de funcionament de la sèrie **EQUINOX2 HSX** és el Peak Shaving. Quan s'activa aquest mode a l'inversor, observarem que sempre que la radiació solar sigui insuficient per satisfer una demanda determinada o l'usuari hagi decidit limitar el consum de xarxa a un nivell inferior a la demanda puntual de càrrega, activarà les bateries i completarà la potència necessària mitjançant l'energia prèviament acumulada, sense necessitat de consumir energia addicional de la xarxa elèctrica i, per tant, sense cost afegit. Òbviament, això passarà sempre que la potència demandada no sigui superior a la de l'inversor.



Treball en condicions mínimes de radiació

És una característica comuna a totes les sèries **EQUINOX2**, la tensió d'arrencada baixa. La radiació solar necessària perquè el nostre sistema comenci a generar energia és mínima, ja que són necessaris només 80 V CC.

En el cas dels inversors híbrids **EQUINOX2 HSX**, també resulta sorprenentment baix el llindar a partir del qual es comencen a carregar les bateries; assegurant, fins i tot en condicions poc favorables, l'amortització de la inversió, ja sigui per acumulació d'energia o consum directe.

Adaptabilitat d'autonomia

La sèrie **EQUINOX2 HSX** és compatible amb diversos models de bateries disponibles al mercat, per bé que es complementa millor amb les nostres **BATERIES RESIDENCIALS (5-20 kWh)**, de configuració modular escalable, ajustant-se al màxim a l'autonomia desitjada i adaptant-se a la capacitat d'inversió de l'usuari.



Gamma

MODEL	CODI	POTÈNCIA D'ENTRADA MÀXIMA CC (kW)	POTÈNCIA NOMINAL (kW)	POTÈNCIA DE SORTIDA MÀXIMA APARENT (kVA)	INTENSITAT SORTIDA (A)	DIMENSIONS (F x AM x AL mm)	PES (Kg)
EQX2 3001-HSX	6B2AB000027	4,8	3	3,3	13	175 × 550 × 410	26
EQX2 4002-HSX	6B2AB000028	6,72	4,2	4,62	18,3	175 × 550 × 410	26
EQX2 5002-HSX	6B2AB000029	8	5	5,5	21,7	175 × 550 × 410	26
EQX2 6002-HSX	6B2AB000030	9,6	6	6,6	26,1	175 × 550 × 410	26
EQX2 8002-HSX	6B2AB000031	12,8	8	8,8	34,8	175 × 550 × 410	26

Selecció de bateries

MODEL	CODI BASE + BMS	CODI BATERIES	CAPACITAT NOMINAL (kWh)	TENSIÓ NOMINAL (V)	PES (Kg)	COMPATIBILITAT
SUNWODA Residencial 5 kWh	6B2AC000007	1 x 6B2AC000006	5	400	61	HSX, HT, HT+
SUNWODA Residencial 10 kWh	6B2AC000007	2 x 6B2AC000006	10	400	112,5	HSX, HT, HT+
SUNWODA Residencial 15 kWh	6B2AC000007	3 x 6B2AC000006	15	400	164	HSX, HT, HT+
SUNWODA Residencial 20 kWh	6B2AC000007	4 x 6B2AC000006	20	400	215,5	HSX, HT, HT+

Es poden paral·lelitzar fins a tres torres de bateries fins assolir 60 kWh.

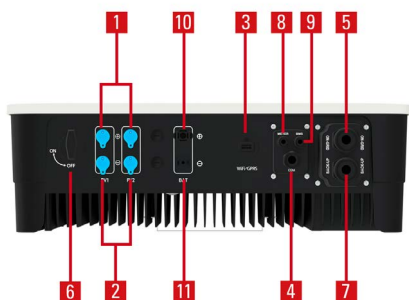
Per a un funcionament correcte en instal·lacions aïllades, la capacitat de la bateria ha de ser com a mínim el doble de la potència de l'inversor.

Per conèixer les opcions de capacitat addicional, consulteu les fitxes de producte de les bateries corresponents.

Dimensions



Connexions



EQX2 3001-8002-HSX

1. Terminals positius de l'entrada fotovoltaica.
2. Terminals negatius de l'entrada fotovoltaica.
3. Port de comunicació principal (connexió del mòdul de comunicació).
4. Port de comunicació auxiliar (opcional).
5. Terminal de corrent altern / xarxa.
6. Seccionador CC.
7. Connexió de sortida per a càrregues crítiques.
8. Port de connexió per a mesura de corrent.
9. Port de comunicació amb bateries.
10. Terminal positiu de connexió a bateries.
11. Terminal negatiu de connexió a bateries.

Característiques tècniques

MODEL		EQX2 3001-HSX	EQX2 4002-HSX	EQX2 5002÷8002-HSX
ENTRADA DC	Tensió d'inici (V)	80		
	Corrent màxima curtcircuit - I _{sc} PV (A)	20	20/20	
	Entrades per MPPT	1/1		
	Entrades x MPPT	1	2	
	Rang de tensió MPPT (Vdc)	100 ÷ 500 ⁽¹⁾		
	Corrent màxima per tracker (A)	15	15/15	
SORTIDA	Factor de potència	0,8 inductiu... 0,8 capacitiu		
	Tensió de xarxa	230 V Monofàsica (L, N, PE) ⁽²⁾		
	Marges de tensió	195,5 ÷ 253 V segons UNE 217002		
	Distorsió harmònica màxima total (THD)	<3%		
	Freqüència	50 Hz (45,5 ÷ 55 Hz) / 60 Hz (55 ÷ 65 Hz)		
	Rendiment EU	97,0%		
	Rendiment màxim	97,6%		
BATERIA	Tipus de bateria	Liti amb BMS		
	Marge de tensió	85 ÷ 500 V		
	Màxima corrent de càrrega/descàrrega	30 A		
COMUNICACIÓ	Ports	RS485, WiFi		
INDICACIONS	Tipus	3 LED d'estat, barra LED nivell de bateries, pantalla OLED		
PROTECCIÓ	Seccionador CC d'entrada	Inclòs		
	Integrades a l'equip	Polaritat inversa DC, Aïllament, Seccionador DC, Sobretensió, Sobre temperatura, Diferencial, Funcionament en illa, Curtcircuit AC, Sobretensió AC		
	Categoria protecció sobretensions	PV: II / AC: II		
GENERALS	Grau de contaminació	PD2/PD3		
	Autoconsum (nocturn)	<1 W		
	Temperatura de treball	-30°C ~ +60°C (desclassificació per a temperatura >45 °C)		
	Humitat relativa	0~100%		
	Altitud màxima de treball	3.000 m.s.n.m. (degradació de potència fins a 4000 m)		
	Grau de protecció	IP65		
	Aïllament	Sense transformador		
	Refrigeració	Convecció natural (sense ventiladors)		
	Soroll acústic a 1 metre	<25 dB		
	Tipus de terminals	MC4		
	Instal·lació	Instal·lació interior i exterior / Suport en paret		
	Topologia	Híbrid sense transformador		
NORMATIVA	Certificat	EN 61000-6-2/3 ⁽³⁾		
	Seguretat/ CEM	IEC 62109-1/2 / EN 61000-6-2/3		
	Eficiència energètica	IEC EN UNE 61683		
	Assaigs ambientals	IEC EN UNE 60068-1/2/14/30		
	Funcionament / Protecció	UNE EN 62116:2014, IEC 61727:2004, UNE 217002:2020, UNE 217001:2020		
	Certificacions corporatives	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001		

Les dades poden canviar sense avis previ.

(1) Si la tensió supera el valor de l'MPPT, es pot produir un error de sobretensió de bus

(2) Per a tensions bifàsiques 2x230 V, consultar

(3) Consultar normativa disponible per altres països

