

EQUINOX2 HT

Inversors solars híbrids trifàsics de 4 a 12 kW

EQUINOX2 HT: Versatilitat amb energia renovable trifàsica

Els inversors solars híbrids trifàsics **EQUINOX2 HT**, mantenen les prestacions de la gamma monofàsica EQUINOX2 HSX, aplicada a instal·lacions de 3x380 V / 3 x 400 V.

En aquest sentit, podem seguir parlant de versatilitat màxima. Els **EQUINOX2 HT** compten amb 6 modes de funcionament: mode general o automàtic, mode peak load, mode aïllat, mode SAI, mode econòmic (en aquest mode es pot programar la càrrega / descàrrega de la bateria i els temps d'ús des de l'APP, web o display) i mode de funcionament sense bateries.

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. És una funció que, tot i que normalment és de caràcter temporal, contribueix a incrementar la ja completa disponibilitat de la instal·lació.

També és molt destacable la funció SAI. Els avenços tecnològics permeten al nostre inversor una velocitat de transferència de només 10 ms, garantint la continuïtat de funcionament dels equips connectats en cas d'un tall inesperat de subministrament, sense que calgui cap intervenció manual.



Aplicacions: Autoconsum fins a 12 kW

Amb l'**EQUINOX2 HT** s'assoleix un alt nivell d'independència de la xarxa elèctrica, en instal·lació trifàsica. Constitueix la solució ideal per a instal·lacions de maquinària de potència petita i mitjana, com poden ser tallers, petits centres productius, comerços alimentaris, hostaleria, etc.



salicru
SMART
SOLUTIONS

salicru

Prestacions

- Corrent d'entrada adaptada a panells d'alt rendiment.
- 2 seguidors MPPT de 13 A, sense penalització de corrent per part de la connexió de bateries.
- Molt baixa tensió de posada en marxa de 150/180 V CC (s/model) i capacitat de càrrega de bateries amb radiació solar baixa.
- Admet un +60% de potència d'entrada a CC, per sobre de la nominal.
- Temps de transferència a bateries inferior a 10 ms.
- Possibilitat de lliurar un 10% de potència addicional a la nominal.
- Càrrega/descàrrega ràpida de fins a 25 A. Càrrega ràpida de bateria (1 hora).
- Back up de fins al 100 % de la potència nominal, en mode bateries.
- Ampli rang de tensió de bateries, 135-750 V.
- Dimensions i pes reduïts.
- Excel·lent disseny tèrmic, sense ventiladors, que garanteix més temps de vida de l'equip i major MBTF.
- Seccionador CC integrat.
- Connexió Plug & Play, amb posada en marxa i supervisió de la instal·lació mitjançant l'aplicació gratuïta EQX-sun, portal web o pantalla OLED.
- Mesurador i Transformadors de mesura incorporats.
- Vida útil de la bateria: 6.000 cicles @ 80 % DOD.
- Màxima eficiència energètica (fins 98,2 %).



Càrrega i descàrrega ràpides

L'**EQUINOX2 HT** permet una entrega puntual de corrent de fins a 30 A, en cas que en mode SAI o en mode peak load necessitem puntualment proveir una càrrega superior a la potència nominal. En mode SAI, utilitzant les bateries, un equip de 12 kW pot arribar a subministrar de manera puntual fins a 20 kW.

Alhora, podem forçar una càrrega ràpida de bateries per tenir total disponibilitat d'energia després d'una hora.

Amb aquestes prestacions, les sèries híbrides de l'**EQUINOX2** porten la disponibilitat d'energia al màxim nivell.

Màxima producció d'energia

Destaca a tota la sèrie **EQUINOX2** la baixa tensió de posada en marxa, que es tradueix en un màxim aprofitament de la radiació solar, significat un increment substancial a les hores de producció, respecte a productes competidors.

Aquest increment és encara més important a l'hivern, quan el rang d'hores en què es disposa d'una bona radiació solar és molt inferior.



Gestió intel·ligent de l'energia

El panell de connexió dels nostres inversors híbrids permet discriminar la connexió de càrregues prioritàries i càrregues secundàries. Així, davant d'una interrupció del subministrament de la xarxa, alimentarem tan sols les càrregues prioritàries mitjançant l'energia emmagatzemada a les bateries, prescindint de les càrregues connectades com a secundàries, optimitzant així l'ús de l'energia prèviament emmagatzemada.

En mode de generació, l'inversor dirigeix l'energia fotovoltaica segons una escala de prioritats, alimentant preferentment les càrregues prioritàries connectades, emmagatzemant-la com a segona opció i derivant-la al circuit secundari, en un tercer nivell, ja sigui per alimentar les càrregues secundàries o per abocar l'excedent a la xarxa si així es vol.

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 4002-HT	6B2AB000035	6,4	4	4,4	5,7	175 × 550 × 410	26
EQX2 5002-HT	6B2AB000036	8	5	5,5	7,2	175 × 550 × 410	26
EQX2 6002-HT	6B2AB000037	9,6	6	6,6	8,6	175 × 550 × 410	26
EQX2 8002-HT	6B2AB000038	12,8	8	8,8	11,5	175 × 550 × 410	28
EQX2 10002-HT	6B2AB000039	16	10	11	14,5	175 × 550 × 410	28
EQX2 12002-HT	6B2AB000040	19,2	12	13,2	17,3	175 × 550 × 410	28

Selecció de bateries

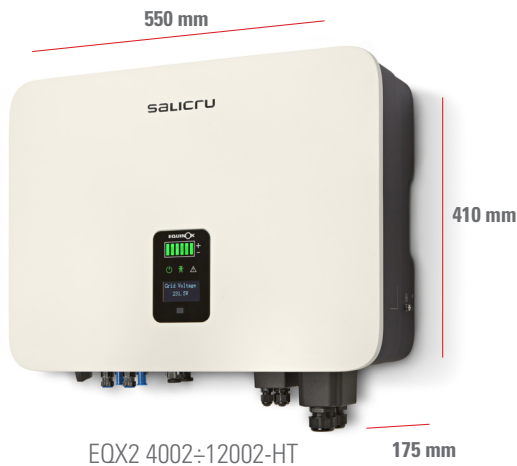
MODEL	CODI BASE + BMS	CODI BATERIES	CAPACITAT NOMINAL (kWh)	TENSIÓ NOMINAL (V)	PES (Kg)	COMPATIBILITAT
SUNWODA Residencial 5 kWh	6B2AC000007	1 x 6B2AC000006	5	400	61	HSX, HT, HT+
SUNWODA Residencial 10 kWh	6B2AC000007	2 x 6B2AC000006	10	400	112,5	HSX, HT, HT+
SUNWODA Residencial 15 kWh	6B2AC000007	3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

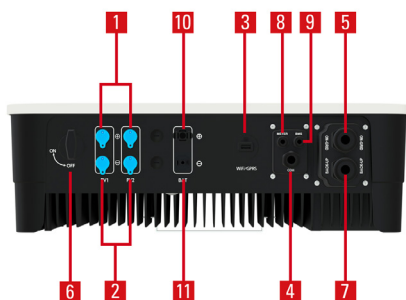
Per a un funcionament correcte en instal·lacions aïllades, la capacitat de la bateria ha de ser com a mínim el doble de la potència de l'inversor.

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

Dimensions



Connexions



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.

salicru

Característiques tècniques

MODEL		EQX2 4002/5002-HT	EQX2 6002-HT	EQX2 8002÷12002-HT
ENTRADA DC	Tensió d'inici (V)	150	180	
	Corrent màxima curtcircuit - I _{sc} PV (A)	18/18		
	Entrades per MPPT	1/1		
	Entrades x MPPT	2		
	Rang de tensió MPPT (Vdc)	150 ÷ 850	200 ÷ 850	
	Corrent màxima per tracker (A)	13/13		
SORTIDA	Factor de potència	0,8 inductiu...0,8 capacitiu		
	Tensió de xarxa	3x400 V Trifàsica (3L, N, PE)		
	Marges de tensió	195,5 ÷ 253 V (F-N) segons UNE 217002		
	Distorsió harmònica màxima total (THD)	<3%		
	Freqüència	50 Hz (45,5 ÷ 55 Hz) / 60 Hz (55 ÷ 65 Hz)		
	Rendiment EU	97,3%		97,4%
	Rendiment màxim	98,1%		98,2%
BATERIA	Tipus de bateria	Liti amb BMS		
	Marge de tensió	180 ÷ 750 V ⁽²⁾	182 ÷ 750 V ⁽²⁾	183 ÷ 750 V ⁽²⁾
	Màxima corrent de càrrega/descàrrega	25 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		
	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	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		

(1) Energia mínima per iniciar el funcionament: 150 W

(2) Per bateries EQUINOX: 550 V

(3) Consultar normativa disponible per altres països

Les dades poden canviar sense avís previ.

