

EQUINOX S

Inversors solars monofàsics de connexió a xarxa de 2 a 6 kW

EQUINOX S: Tecnologia i disseny per a un món més verd

Els inversors solars de la sèrie **Equinox S** de Salicru són una opció excel·lent per generar energia fotovoltaica en habitatges i locals i permeten obtenir una energia neta i econòmica des de la mateixa teulada.

Destaquen pel seu disseny elegant i també per ser un equip fiable, eficient i funcional, que garanteix una producció totalment estable, valors heretats de la sèrie Equinox predecessora.

La gamma contempla potències de 2, 3, 4, 5 i 6 kW, cosa que la fa apta per a una gran varietat de projectes. Així mateix, el seu ampli rang de tensió d'entrada admet un disseny d'strings flexible, a què es pot connectar un nombre variable de mòduls fotovoltaics de tipus diferents. Monitoratge fàcil i intuïtiu de la instal·lació fotovoltaica mitjançant diverses interfícies de comunicació (WIFI, LAN, 4G i GPRS) i l'aplicació gratuïta per a telèfon intel·ligent i tauleta **EQX-sun**.

Gràcies a l'alta protecció de la seva carcassa, el muntatge pot ser interior o exterior, i en qualsevol cas és ràpid i senzill perquè les seves dimensions i el seu pes són reduïts i perquè les connexions se situen a la part inferior.



Aplicacions: Autoconsum en habitatges i locals

La sèrie **Equinox S** de Salicru està especialment dissenyada per a instal·lacions d'autoconsum en habitatges i locals.

Aquesta mena d'instal·lacions li permeten produir la seva pròpia electricitat, cosa que redueix la factura elèctrica i la dependència de la xarxa convencional, ja que es fa servir l'energia que prové del Sol, que és la més neta i ecològica.



salicru
SMART
SOLUTIONS

salicru

Prestacions

- Disseny elegant amb carcassa d'alumini i acabat anoditzat.
- Maneig ergonòmic i muntatge mural senzill.
- Mida compacta que minimitza l'espai necessari.
- Pes reduït que permet el muntatge per part d'una sola persona.
- Possibilitat d'ús en exteriors; grau de protecció IP65.
- Connexió Plug & Play.
- Refrigeració sense necessitat de ventiladors.
- Inductància allotjada al radiador que redueix la temperatura interna.
- Cinc potències. S'adapta a qualsevol mena d'habitatge o local.
- 2 seguidors MPPT permeten el dimensionament de la majoria de teulades.⁽¹⁾
- Ampli rang de tensió MPPT per a un disseny d'strings més flexible.
- Seccionador DC integrat.
- Elevada eficiència de conversió.
- Tensió de posada en marxa baixa, de 120 Vdc.
- Funció de limitació d'exportació a la xarxa integrada.⁽²⁾
- Supervisió de la instal·lació mitjançant l'aplicació gratuïta **EQX-sun**.⁽³⁾
- Pantalla LCD per a la posada en marxa, configuració i visualització de dades de producció.
- Garantia de cinc anys ampliable fins a 20.

(1) Excepte model EQX 2000-1S, que disposa d'1 seguidor MPPT.

(2) Cal instal·lar el mesurador d'energia opcional **ESM1 EQX**. No permet acollir-se a la modalitat d'autoconsum sense excedents segons RD 244/2019.

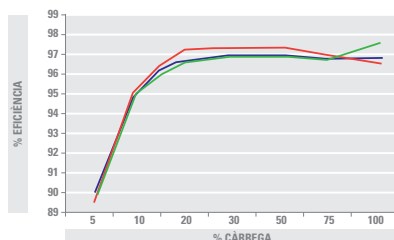
(3) És necessària la instal·lació d'equips opcionals en funció de les dades de supervisió desitjades:

- Únicament dades de generació: Mòdul de comunicació **485/WIFI EQX**

- Dades 24 hores (generació, xarxa i consum): Mòduls de comunicació **485/WIFI 24H EQX** i mesurador d'energia **ESM1 EQX**.



Alta eficiència



Silenciós

El nivell sonor dels inversors **Equinox S** quan estan en funcionament és mínim (inferior a 25 dB), perquè no es fan servir ventiladors per a la refrigeració, cosa que assegura el benestar i el confort de les persones.

Aplicació per a telèfon intel·ligent i tauleta

L'aplicació gratuïta **EQX-sun** permet supervisar l'estat actual de la instal·lació fotovoltaica, consultar dades històriques i monitorar en temps real la potència fotovoltaica que s'ha produït, la que han consumit les càrregues i la que s'ha consumit de la xarxa elèctrica o la que s'hi ha injectat. També ens dona informació sobre l'estalvi econòmic que s'ha aconseguit i la reducció total de CO2.

Mesurador d'energia

L'**ESM1 EQX** és un analitzador de xarxes que permet mesurar l'energia de manera bidireccional, sense necessitat d'instal·lar transformadors externs.



Mòduls de comunicació

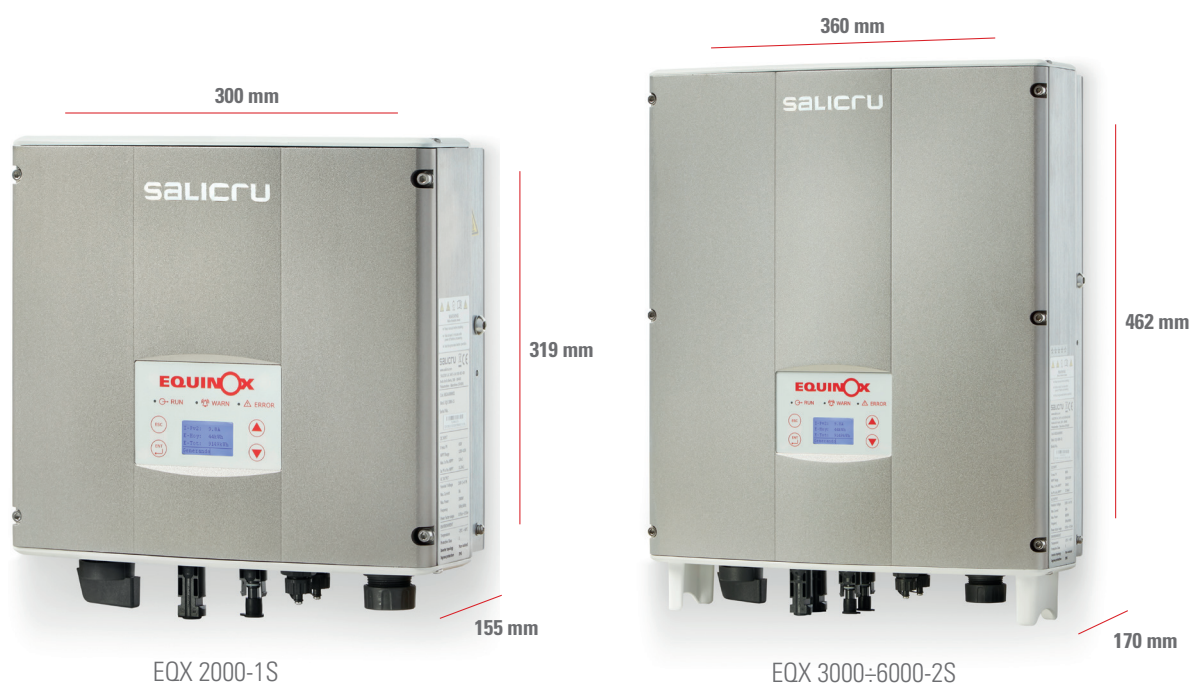
Els mòduls de comunicació **485/... EQX** transfereixen les dades de l'inversor al núvol per poder-les utilitzar posteriorment a l'aplicació **EQX-sun**. Es disposa de dos tipus de muntatge: en el mateix inversor (únicament dades de generació) o en carril DIN en quadre CA (dades 24 hores; generació, xarxa i consum).



Gamma

MODEL	CODI	POTÈNCIA (kW)	Nº MPPTs	DIMENSIONS (F × AM × AL mm)	PES (Kg)
EQX 2000-1S	6B2AA000001	2	1	155 × 300 × 319	9,5
EQX 3000-2S	6B2AA000002	3	2	170 × 360 × 462	18
EQX 4000-2S	6B2AA000003	4	2	170 × 360 × 462	18
EQX 5000-2S	6B2AA000004	5	2	170 × 360 × 462	18
EQX 6000-2S	6B2AA000005	6	2	170 × 360 × 462	18

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.
5. Terminal de sortida de corrent altern / xarxa.
6. Seccionador DC.

Característiques tècniques

MODEL		EQX 2000-1S	EQX 3000-2S	EQX 4000-2S	EQX 5000-2S	EQX 6000-2S
ENTRADA	Potència d'entrada màxima CC (W)	2200	3300	4500	5500	6600
	Tensió d'entrada màxima CC (Vdc)	450	600			
	Rang de funcionament (Vdc)	120-410	120-550			
	Rang MPPT (Vdc)	180-360	180-480	200-480	240-480	
	Entrades per MPPT	1/1	2/1			
	Int. Màx. entrada per MPPT x n. MPPT	12A × 1	9A × 2	12A × 2	15A × 2	16A × 2
	Int. Màx. curtcircuit per MPPT (Isc PV)	13,2A × 1	9,9A × 2	13,2A × 2	16,5A × 2	17,6A × 2
SORTIDA	Factor de potència	0,95 inductiu a 0,95 capacitiu				
	Potència màxima (W)	2000	3000	4000	5000	6000
	Tensió de xarxa	Monofàsica (L, N, PE)				
	Marges de tensió	Monofàsica 180~270 Vac				
	Potència de sortida màxima aparent (A)	2000	3000	4000	5000	6000
	Distorsió harmònica total (THDi)	<2%				
	Freqüència	50 Hz (47-51,5 Hz) / 60 Hz (57-61,5 Hz)				
	Intensitat de sortida nominal (A)	9	14	20	24	26
	Rendiment EU	97,01%	96,49%	96,59%	96,66%	97,32%
	Rendiment màxim	97,51%	97,27%	97,29%	97,56%	98,13%
	Rendiment MPPT	99,90%				
	COMUNICACIÓ	Ports	Estàndard: RS485 / Opcional: Wifi, LAN, 4G i GPRS			
INDICACIONS	Tipus	Pantalla LCD retroil·luminada 2" + LEDs d'estat				
PROTECCIÓ	Seccionador CC d'entrada	Inclòs				
	Integrades a l'equip	Entrada: Sobretensió i subtensió, sobrecorrent, monitoratge de la resistència d'aïllament CC, polaritat inversa, monitoratge del corrent residual / Sortida: antiulla, sobretensió i subtensió, sobreintensitat, curtcircuit, sobretemperatura, freqüència fora de rang, component continu alt en AC.				
	Categoria protecció sobretensions	PV: II / AC: II				
GENERALS	Grau de contaminació	3				
	Autoconsum (nocturn)	<1W				
	Temperatura de treball	-25 °C~+60 °C (desclassificació per a temperatura >45 °C)				
	Humitat relativa	0~100 %				
	Altitud màxima de treball	2000 m (desclassificació per a altitud >2000 m)				
	Grau de protecció	IP65				
	Aïllament	Classe I				
	Refrigeració	Convecció natural (sense ventiladors)				
	Soroll acústic a 1 metre	≤25 dB				
	Tipus de terminals	MC4 o compatibles				
	Instal·lació	Instal·lació interior i exterior / Suport en paret				
	Topologia	Sense transformador				
NORMATIVA	Certificat	RD 244/2019; UNE 206007-1 IN ⁽¹⁾				
	Seguretat/ CEM	IEC 62109-1/2 / EN 61000-6-2/3				
	Eficiència energètica	IEC 61683				
	Assaigs ambientals	IEC 60068-2-1/2/14/30				
	Funcionament / Protecció	IEC 62116				
	Gestió de Qualitat i Ambiental	ISO 9001 & ISO 14001				

(1) Consultar normativa disponible per altres països



@salicru_SA



www.linkedin.com/company/salicru

(*) Només per Espanya (**) Resta del món

902 482 400* +34 938 482 400** WWW.SALICRU.COM

AVDA. DE LA SERRA 100 · 08460 PALAUTORDERA · FAX +34 93 848 11 51 · salicru@salicru.com