

EQUINOX™

Inversors solars trifàsics de connexió a xarxa de 5 a 10 kW

EQUINOX™: Generació d'energia d'alta qualitat d'ona

Els inversors solars de la sèrie **Equinox™** de Salicru ofereixen una solució optimitzada per a les instal·lacions fotovoltaïques trifàsiques de baixa potència.

S'han dissenyat amb la tecnologia més innovadora de simulació tèrmica amb l'objectiu d'obtenir una elevada densitat de potència i una vida útil més llarga.

Igual que la sèrie Equinox predecessora, no només destaca pel seu disseny elegant, sinó que també és un equip fiable, eficient i funcional que garanteix una producció totalment estable.

La gamma contempla equips de 5, 8 i 10 kW, que són potències àmpliament emprades en una gran varietat de projectes.

A més, el seu ampli rang de tensió d'entrada admet un disseny d'strings flexible, a què es pot connectar un nombre variable de mòduls fotovoltaïcs de tipus diferents.

Muntatge ràpid i senzill perquè les seves dimensions i el seu pes són reduïts i perquè les connexions se situen a la part inferior. Així mateix, la carcassa d'alta protecció permet instal·lacions tant d'interior com d'exterior.

Diverses interfícies de comunicació (WIFI, LAN, 4G i GPRS) estan disponibles i juntament amb l'aplicació gratuïta per a telèfon intel·ligent i tauleta **EQX-sun** fan possible fàcilment i sense complicacions el monitoratge de la instal·lació fotovoltaïca.



Aplicacions: Autoconsum en petites naus industrials, comerços i habitatges

La sèrie **Equinox™** de Salicru cobreix una gran varietat d'aplicacions. És adequada per a instal·lacions d'autoconsum en petites naus industrials, petits comerços i grans habitatges i vil·les amb subministrament elèctric trifàsic.

Així mateix, també és una opció excel·lent per a la construcció de petits parcs fotovoltaïcs, a causa de la possibilitat de treballar amb diversos equips en paral·lel.



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.
- Possibilitat d'ús en exteriors; grau de protecció IP65.
- Connexió Plug & Play.
- Inductància allotjada al radiador que redueix la temperatura interna.
- 2 seguidors MPPT permeten el dimensionament de la majoria de teulades.
- Ampli rang de tensió MPPT per a un disseny d'strings més flexible.
- Seccionador DC integrat.
- Disseny sense connexió de neutre que permet complir amb una gran varietat de requeriments de connexió a xarxa.
- Topologia tipus T de 3 nivells, que es tradueix en una elevada eficiència de conversió i distorsió baixa.
- Tensió de posada en marxa baixa, de 200 Vdc.
- Funció de limitació d'exportació a la xarxa integrada.⁽¹⁾
- Supervisió de la instal·lació mitjançant l'aplicació gratuïta **EQX-sun**.⁽²⁾
- Pantalla LCD per a la posada en marxa, configuració i visualització de dades de producció.
- Garantia de cinc anys ampliable fins a 20.



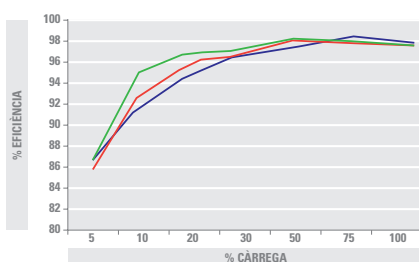
(1) Cal instal·lar el mesurador d'energia opcional **ESM3T 100A EQX**. No permet acollir-se a la modalitat d'autoconsum sense excedents segons RD 244/2019.

(2) 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**.

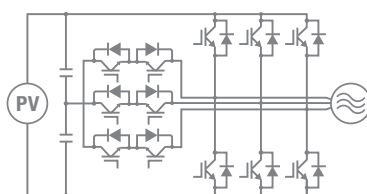
- Dades 24 hores (generació, xarxa i consum): Mòduls de comunicació **485/WIFI 24H EQX** i mesurador d'energia **ESM3T 100A EQX**.

Alta eficiència



Topologia tipus T de 3 nivells

La topologia de tipus T de 3 nivells, una de les tecnologies en electrònica de potència més avançades, juntament amb el control SVPWM (space vector pulse width modulation), redueixen les pèrdues de commutació i la distorsió, amb el consegüent augment de l'eficiència i millora de la qualitat d'ona.



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).



Mesurador d'energia

L'**ESM3T 100A EQX** està integrat per un analitzador de xarxes que permet mesurar l'energia de manera bidireccional i tres transformadors externs de nucli partit totalment cablejats, que s'han d'instal·lar en cadascuna de les fases.



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.



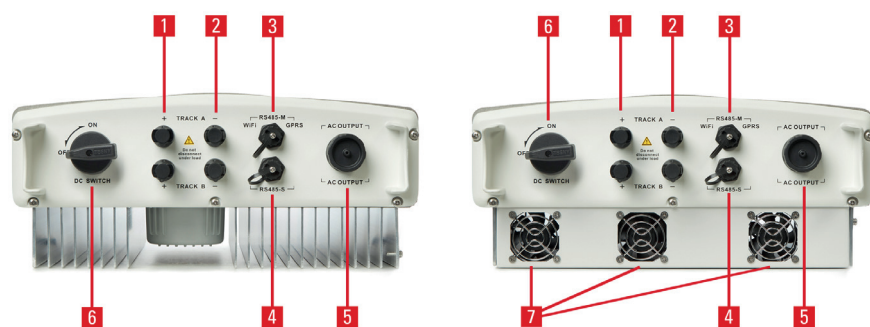
Gamma

MODEL	CODI	POTÈNCIA (kW)	Nº MPPTs	DIMENSIONS (F x AM x AL mm)	PES (Kg)
EQX 5000-2T	6B2AA000006	5	2	155 x 360 x 532	20
EQX 8000-2T	6B2AA000007	8	2	155 x 360 x 577	23
EQX 10000-2T	6B2AA000008	10	2	155 x 360 x 577	23

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.
7. Ventiladors de refrigeració.

Característiques tècniques

MODEL		EQX 5000-2T	EQX 8000-2T	EQX 10000-2T
ENTRADA	Potència d'entrada màxima CC (W)	6500	10400	13000
	Tensió d'entrada màxima CC (Vdc)	900	1000	
	Rang de funcionament (Vdc)	200-800		
	Rang MPPT (potència nominal) (Vdc)	260-800	350-800	400-800
	Seguidors MPPT / entrades per MPPT	2/1		
	Int. Màx. entrada per MPPT x n. MPPT	11A x2	12A x2	12,5A x2
	Int. Màx. curtcircuit per MPPT (Isc PV) x n. MPPT	12A × 2	13A × 2	14A × 2
SORTIDA	Factor de potència	0,9 inductiu a 0,9 capacitiu (ajustable)		
	Potència màxima (W)	5000	8000	10000
	Tensió de xarxa	Trifàsica (L1, L2, L3, N, PE) o (L1, L2, L3, PE)		
	Marges de tensió	Trifàsica 320~460 Vac		
	Potència de sortida màxima aparent (A)	5000	8000	10000
	Distorsió harmònica total (THDi)	<3%		
	Freqüència	50 Hz (47-51,5 Hz) / 60 Hz (57-61,5 Hz)		
	Intensitat de sortida nominal (A)	8	12,5	14
	Rendiment EU	96,28%	96,78%	97,22%
	Rendiment màxim	98,04%	98,08%	98,14%
	Rendiment d'adaptació 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: antiïlla, sobretensió i subtensió, sobreintensitat, curtcircuit, sobretemperatura, freqüència fora de rang, component continu alt en AC.		
	Categoria protecció sobretensions	PV: II / AC: III		
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)	Smart cooling (ventiladors amb velocitat variable)	
	Soroll acústic a 1 metre	≤30 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		
Prevenció illa		IEC 62116		
Gestió de Qualitat i Ambiental		ISO 9001 & ISO 14001		

Les dades poden canviar sense avis previ.

(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