

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.



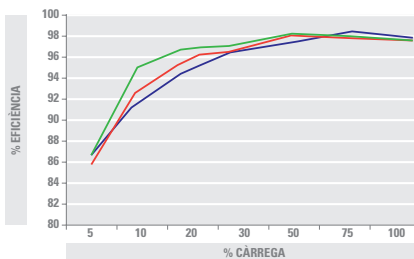
(1) Cal instal·lar el mesurador d'energia opcional **ESM3T 100A EQX**. No permet acollir-se a la modalitat d'autoconsum sense excedents segons RD 244/2019.

(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**.

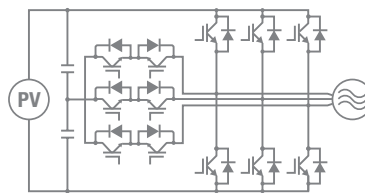
- Dades 24 hores (generació, xarxa i consum): Mòduls de comunicació **485/WIFI 24H EQX** i mesurador d'energia **ESM3T 100A EQX**.

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.



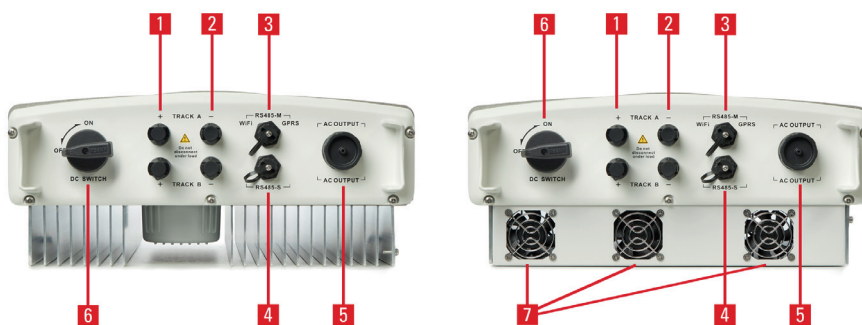
Gamma

| 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) | 5500 | 8800 | 11000 |
| | Tensió d'entrada màxima CC (Vdc) | 900 | 1000 | |
| | Rang de funcionament (Vdc) | 200-800 | | |
| | Rang MPPT (Vdc) | 260-800 | 350-800 | 400-800 |
| | Seguidors MPPT / entrades per MPPT | 2/1 | | |
| | Int. Màx. entrada per MPPT x n. MPPT | 10A x 2 | 12A x 2 | 12,5A x 2 |
| | Int. Màx. curtcircuit per MPPT (Isc PV) x n. MPPT | 11A x 2 | 13A x 2 | 14A x 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) | <2% | | |
| | 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: 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) | Smart cooling (ventiladors amb velocitat variable) | |
| | Soroll acústic a 1 metre | ≤30 dB | ≤50 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 | | |
| | Prevençió 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