

EQUINOX TL

Inversors solars trifàsics de connexió a xarxa de 15 a 30 kW

EQUINOX TL: Robustesa, fiabilitat i eficiència

Els inversors solars de la sèrie **Equinox TL** de Salicru són ideals per a plantes de grans dimensions en el sector industrial i comercial.

Ofereixen una solució optimitzada en cost, d'alt rendiment i baix manteniment, que garanteix guanys elevats i períodes de retorn de la inversió curts.

Aporten una densitat de potència elevada i una vida útil més llarga gràcies al disseny, que incorpora la tecnologia més innovadora de simulació tèrmica.

La gamma contempla equips de 15, 20 i 30 kW, cosa que la fa apta per a una gran varietat de projectes. El seu ampli rang de tensió d'entrada, juntament amb el combinador intel·ligent DC inclòs, possibiliten un disseny d'strings flexible, a què es pot connectar un nombre variable de mòduls fotovoltaics de tipus diferents.

A causa de la disposició de les connexions a la part inferior i de l'alta protecció de la seva carcassa, el muntatge pot ser interior o exterior, i en qualsevol cas és ràpid i senzill.

Disposa d'una aplicació gratuïta per a Android i iOS per a telèfon intel·ligent i tauleta, **EQX-sun**, i de diverses interfícies de comunicació (WIFI, LAN, 4G i GPRS) que fan possible el monitoratge de la instal·lació fotovoltaica de manera senzilla.



Aplicacions: Autoconsum en grans naus industrials i comerços

La sèrie **Equinox TL** de Salicru s'ha desenvolupat per donar solució a instal·lacions d'autoconsum en grans naus industrials i comerços, així com en plantes fotovoltaïques de generació construïdes a terra, gràcies a la possibilitat de treballar amb diversos equips en paral·lel.

Aquesta mena d'instal·lacions permeten que les empreses produeixin la seva pròpia electricitat, redueixen els costos energètics i els mantinguin estables. A més, són una inversió de capital molt atractiva, ja que habitualment tant la planta com els ingressos són propis.

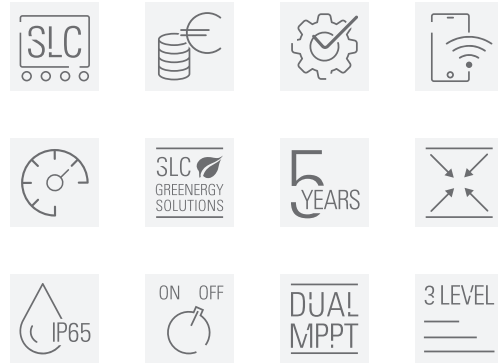


SALICRU
SMART
SOLUTIONS

SALICRU

Prestacions

- Disseny modular que facilita la instal·lació i el manteniment.
- Elevada densitat de potència que possibilita una mida reduïda.
- Possibilitat d'ús en exteriors; grau de protecció IP65.
- Ampli rang de tensió MPPT per a un disseny d'strings més flexible.
- 2 seguidors MPPT independents permeten l'entrada de potència desequilibrada. Un MPPT pot gestionar fins a un 60 % de la potència CC màxima.
- Seccionador DC integrat.
- Combinador intel·ligent DC i protecció contra sobretensions integrats que milloren la flexibilitat del sistema i en redueixen el cost.
- 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.
- Condensadors de bus DC de film avançat, dissenyats amb l'última tecnologia en simulació tèrmica per a una vida útil més llarga.
- 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 5 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.

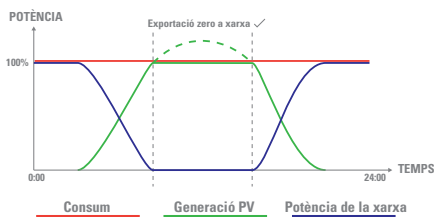
(2) És necessària la instal·lació d'equips opcionals en funció de les dades de supervisió desitjades:

- 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**.

Limitació d'exportació a la xarxa integrada

Els inversors **EQUINOX TL** incorporen una funció de control intel·ligent de la potència de sortida. Fent servir el mesurador d'energia **ESM3T 100A EQX**, llegeixen en temps real la potència de la xarxa i, prèvia configuració, eviten que s'hi pugui injectar energia ajustant-ne la potència de sortida en tot moment, amb l'objectiu d'evitar una desconexió del sistema i poder seguir aprofitant l'energia.



Mòduls de comunicació

Els mòduls de comunicació **485/... EQX** transmeten 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).

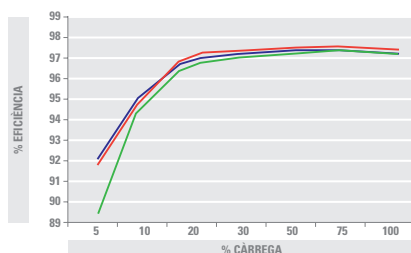


Aplicació per a telèfon intel·ligent i tauleta

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.



Alta eficiència



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.



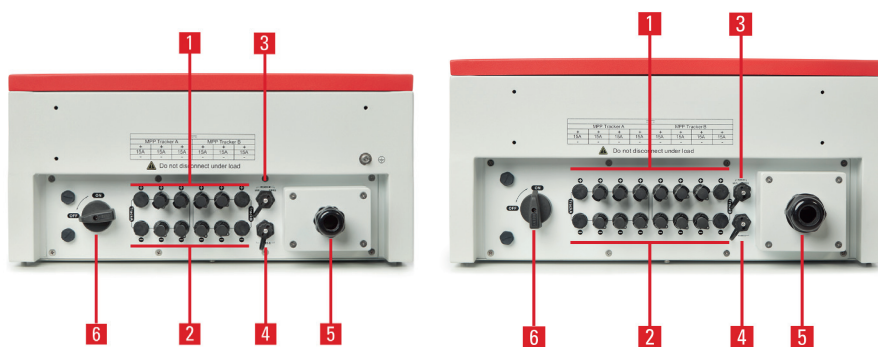
Gamma

MODEL	CODI	POTÈNCIA (kW)	Nº MPPTs	DIMENSIONS (F × AM × AL mm)	PES (Kg)
EQX 15000-2T	6B2AA000009	15	2	236 × 505 × 637	38
EQX 20000-2T	6B2AA000010	20	2	251 × 545 × 723	52
EQX 30000-2T	6B2AA000011	30	2	251 × 545 × 723	52

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 15000-2T	EQX 20000-2T	EQX 30000-2T
ENTRADA	Potència d'entrada màxima CC (W)	16500	22000	33000
	Tensió d'entrada màxima CC (Vdc)	1000		
	Rang de funcionament (Vdc)	200-800	300-800	
	Rang MPPT (Vdc)	400-800	450-800	480-800
	Seguidors MPPT / entrades per MPPT	2/2	2/3	
	Int. Màx. entrada per MPPT x n. MPPT	21A x 2	25A x 2	33A x 2
	Int. Màx. curtcircuit per MPPT (Isc PV) x n. MPPT	23,5A x 2	27A x 2	36A x 2
SORTIDA	Factor de potència	0,8 inductiu a 0,8 capacitiu (ajustable)		
	Potència màxima (W)	15000	20000	30000
	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)	15000	20000	30000
	Distorsió harmònica total (THDi)	<2%		
	Freqüència	50 Hz (47-51,5 Hz) / 60 Hz (57-61,5 Hz)		
	Intensitat de sortida nominal (A)	24,1	32	48
	Rendiment EU	97,01%	96,69%	97,12%
	Rendiment màxim	97,52%	97,60%	97,65%
	Rendiment d'adaptació MPPT	99,90%		
COMUNICACIÓ	Ports	Estàndard: RS485 / Opcional: Wifi, LAN, 4G i GPRS		
INDICACIONS	Tipus	Pantalla LCD retroil·luminada 3,5" + 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: antiilla, 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	Smart cooling (ventiladors amb velocitat variable)		
	Soroll acústic a 1 metre	≤55 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		
	Prevenició illa	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