

EQUINOX TL

Inversores solares trifásicos de ligação à rede de 15 a 30 kW

EQUINOX TL: Robustez, fiabilidade e eficiência

Os inversores solares da série **Equinox TL** da Salicru são ideais para instalações de grande dimensão no setor industrial e comercial.

Oferecem uma solução de custo otimizado, de elevado rendimento e de baixa manutenção, garantindo ganhos elevados e períodos de retorno do investimento reduzidos.

Proporcionam uma elevada densidade de potência e uma vida útil superior, graças à conceção que incorpora a mais inovadora tecnologia de simulação térmica.

A gama inclui equipamentos de 15, 20 e 30 kW, o que a torna apta para uma grande variedade de projetos. O intervalo amplo da tensão de entrada, em conjunto com o combinador inteligente DC incluído, possibilita um desenho de strings flexível, sendo possível conectar um número de módulos fotovoltaicos variável e de diferentes tipos.

Dada a disposição das ligações na parte inferior e a proteção elevada da caixa, a montagem pode ser interior ou exterior, sendo em qualquer caso rápido e simples.

Dispõe de uma app gratuita (Android e iOS) para smartphone e tablet, **EQX-sun**, e de várias interfaces de comunicação (WI-FI, LAN, 4G e GPRS) que tornam possível a monitorização da instalação fotovoltaica de uma forma fácil e simples.



Aplicações: Autoconsumo em grandes instalações industriais e comerciais

A série **Equinox TL** da Salicru foi desenvolvida para instalações de autoconsumo em grandes centros industriais e comerciais, bem como para centrais fotovoltaicas de geração construídas no solo, graças à sua possibilidade de trabalhar com vários equipamentos em paralelo.

Estas instalações permitem às empresas produzir a sua própria eletricidade, reduzindo os custos energéticos e mantendo-os estáveis. Para além disso, são um investimento de capital muito apelativo, visto que habitualmente tanto a central como as receitas são próprias.

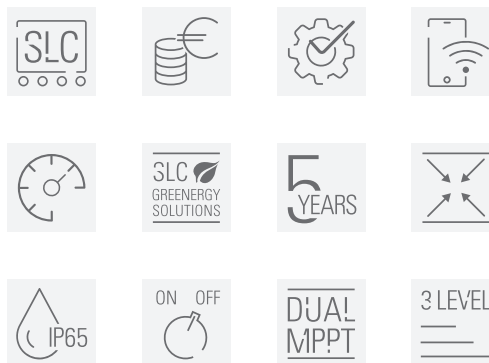


SALICRU
SMART
SOLUTIONS

SALICRU

Prestações

- Conceção modular que facilita a instalação e a manutenção.
- Densidade de potência elevada, que possibilita um tamanho reduzido.
- Possibilidade de utilização em exteriores; grau de proteção IP65.
- Intervalo de tensão MPPT amplo para um desenho de **strings** mais flexível.
- Os dois seguidores MPPT independentes permitem a entrada de potência desequilibrada. Um MPPT pode gerir até 60 % da potência CC máxima.
- Seccionador DC integrado.
- Combinador inteligente DC e proteção contra sobretensões integrados que melhoram a flexibilidade do sistema e reduzem o seu custo.
- Conceção sem conexão de neutro que permite cumprir uma grande variedade de requisitos de ligação à rede.
- Topologia tipo T de três níveis, que se traduz numa elevada eficiência de conversão e baixa distorção.
- Condensadores de bus DC de película avançada, concebidos com a última tecnologia em simulação térmica para uma maior vida útil.
- Função de limitação de exportação para a rede integrada. ⁽¹⁾
- Supervisão da instalação mediante app gratuita **EQX-sun**. ⁽²⁾
- Ecrã LCD para a colocação em funcionamento, a configuração e a visualização dos dados de produção.
- Garantia de cinco anos ampliável até 20.



(1) É necessário instalar o medidor de energia opcional **ESM3T 100A EQX**. Não permite a modalidade de autoconsumo sem excedentes segundo o RD 244/2019.

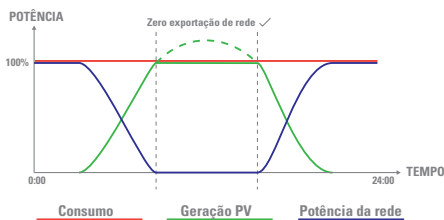
(2) É necessário instalar os equipamentos opcionais em função dos dados de supervisão pretendidos:

- Unicamente dados de geração: Módulo de comunicação **485/WIFI EQX**.

- Dados 24 horas (geração, rede e consumo): Módulo de comunicação **485/WIFI 24H EQX** e medidor de energia **ESM3T 100A EQX**.

Limitação de exportação para a rede integrada

Os inversores **Equinox TL** incorporam uma função de controlo inteligente da potência de saída. Utilizando o medidor de energia **ESM3T 100A EQX** leem em tempo real a potência da rede e com uma configuração prévia, evitam que seja possível injetar energia na rede, ajustando a potência de saída em qualquer momento, para evitar a desconexão do sistema e poder continuar a aproveitar a energia.



Módulos de comunicação

Os módulos de comunicação **485/... EQX** transferem os dados do inversor para a nuvem, para posteriormente poderem ser utilizados na app **EQX-sun**. Existem dois tipos de montagem: no próprio inversor (unicamente dados de geração) ou em calha DIN em quadro CA (dados 24 h; geração, rede e consumo).

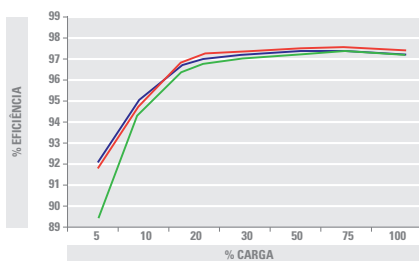


APP para smartphone e tablet

A app gratuita **EQX-sun** permite supervisionar o estado atual da instalação fotovoltaica, consultar os dados históricos e monitorizar em tempo real a potência fotovoltaica produzida, a consumida pelas cargas e a consumida da ou injetada na rede elétrica. Também nos proporciona informação sobre a poupança económica obtida e a redução total de CO2.

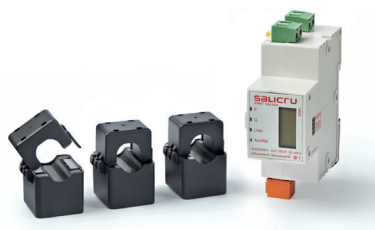


Elevada eficiência



Medidor de energia

O **ESM3T 100A EQX** integra um analisador de redes que permite medir a energia de forma bidirecional e três transformadores externos de núcleo dividido totalmente cablados que devem ser instalados em cada uma das fases.



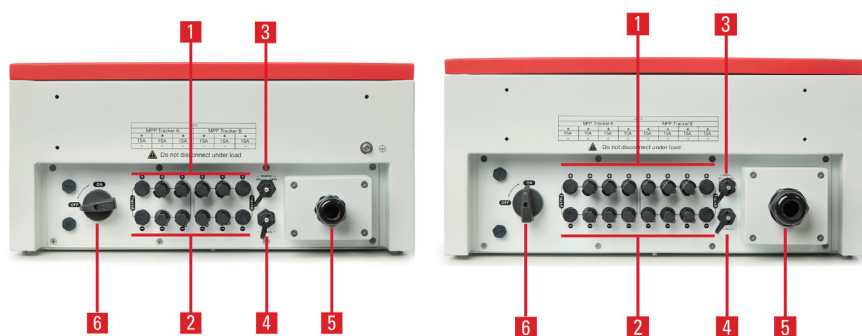
Gama

MODELO	CÓDIGO	POTÊNCIA (kW)	Nº MPPTs	DIMENSÕES (P x L x A mm)	PESO (Kg)
EQX 15000-2T	6B2AA000009	15	2	236 x 505 x 637	38
EQX 20000-2T	6B2AA000010	20	2	251 x 545 x 723	52
EQX 30000-2T	6B2AA000011	30	2	251 x 545 x 723	52

Dimensões



Conexões



1. Terminais positivos da entrada fotovoltaica.
2. Terminais negativos da entrada fotovoltaica.
3. Porta de comunicação principal (ligação do módulo de comunicação).
4. Porta de comunicação auxiliar.
5. Terminal de saída de corrente alternada / rede.
6. Seccionador DC.

Especificações técnicas

MODELO		EQX 15000-2T	EQX 20000-2T	EQX 30000-2T
ENTRADA	Potência de entrada máxima CC (W)	16500	22000	33000
	Tensão de entrada máxima CC (Vdc)	1000		
	Gama de funcionamineto (Vdc)	200-800	300-800	
	MPPT gama (Vdc)	400-800	450-800	480-800
	Seguidores MPPT / entradas por MPPT	2/2	2/3	
	Int. Máx. entrada por MPPT x N.º MPPT	21A x 2	25A x 2	33A x 2
	Int. Máx. curto-circuito por MPPT (Isc PV) x N.º MPPT	23,5A x 2	27A x 2	36A x 2
	SAÍDA	Fator de potência	0,8 indutivo a 0,8 capacitivo (regulável)	
Potência máxima (W)		15000	20000	30000
Tensão de rede		Trifásico (L1, L2, L3, N, PE) o (L1, L2, L3, PE)		
Gamas de tensão		Trifásica 320~460 Vac		
Potência de saída máxima aparente (A)		15000	20000	30000
Distorção Harmónica Total (THDi)		<2%		
Frequência		50 Hz (47-51,5 Hz) / 60 Hz (57-61,5 Hz)		
Intensidade de saída nominal (A)		24,1	32	48
Rendimento EU		97,01%	96,69%	97,12%
Rendimento máximo		97,52%	97,60%	97,65%
Rendimento de adaptação MPPT		99,90%		
COMUNICAÇÕES	Portas	Standard: RS485 / Opcional: Wi-Fi, LAN, 4G e GPRS		
INDICAÇÕES	Tipo	Ecrã LCD retroiluminado 3,5" + LED de estado		
PROTEÇÕES	Seccionador CC de entrada	Incluído		
	Integradas no equipamento	Entrada: Sobretensão e subtensão, sobrecorrente, monitorização da resistência de isolamento CC, polaridade invertida, monitorização da corrente residual / Saída: anti-ilha, sobretensão e subtensão, sobreintensidade, curto-circuito, sobreaquecimento, frequência fora de intervalo, componente contínua alta em CA.		
	Categoria proteção sobretensões	PV: II / AC: II		
GERAIS	Grau de contaminação	3		
	Autoconsumo (noturno)	<1W		
	Temperatura de funcionamento	-25 °C ~ +60 °C (desclassificação para temperatura >45 °C)		
	Humidade relativa	0 % ~ 100 %		
	Altitude máxima de funcionamento	2000 m (desclassificação para altitude >2000 m)		
	Grau de proteção	IP65		
	Isolamento	Classe I		
	Refrigeração	Smart cooling (ventiladores com velocidade variável)		
	Ruído acústico a 1 m	≤55 dB		
	Tipo de terminais	MC4 ou compatíveis		
	Instalação	Instalação interior e exterior / Suporte em parede		
	Topologia	Sem transformador		
LEGISLAÇÃO	Certificado	RD 244/2019; UNE 206007-1 IN ⁽¹⁾		
	Segurança / CEM	IEC 62109-1/2 / EN 61000-6-2/3		
	Eficiência Energética	IEC 61683		
	Ensaio Ambientais	IEC 60068-2-1/2/14/30		
	Proteção "anti-islanding"	IEC 62116		
	Gestão de Qualidade e Ambiental	ISO 9001 & ISO 14001		

Dados sujeitos a modificação sem aviso prévio.

(1) Consultar normas disponíveis para outros países



@salicru_SA



www.linkedin.com/company/salicru

+351 214 937 585 WWW.SALICRU.COM

Rua Álvaro Ferreira Alves, 52 C Zona Industrial Santa Marta do Pinhal - 2855-591 CORROIOS (PORTUGAL) - FAX +351 214 938 157 portugal@salicru.com