

EQUINOX2 S/SX

Inversores solares monofásicos de ligação à rede de 2 a 10 kW

EQUINOX2 S/SX: Tecnologia e design para um mundo mais verde

Os novos inversores solares da série **EQUINOX2 S/SX** da Salicru são uma opção excelente para gerar energia fotovoltaica em habitações e estabelecimentos, permitindo obter uma energia limpa e económica no próprio telhado.

Destacam-se por uma conceção de dimensões reduzidas, orientada para a facilidade de instalação e para a otimização da dissipação térmica. Internamente, o equipamento está equipado com componentes de altíssima qualidade e tecnologia de ponta (SiC). A gama **EQUINOX2** apresenta um desempenho excecional, tanto pela sua elevada eficiência, como pela grande adaptabilidade a qualquer telhado e configuração de painéis.

A gama inclui as potências de 2 kW, 3 kW, 4 kW, 5 kW, 6 kW, 8 kW e 10 kW, o que a torna apta para uma grande variedade de projetos. Da mesma forma, o intervalo amplo da tensão de entrada permite um desenho de strings muito flexível, sendo possível conectar um número variável de módulos fotovoltaicos e de diferentes tipos. A **EQUINOX2 S/SX** oferece uma monitorização fácil e intuitiva da instalação fotovoltaica mediante várias interfaces de comunicação (Wi-Fi e LAN), o portal de Internet e a app gratuita para smartphone e tablet EQUINOX.

Graças à elevada proteção da caixa de alumínio injetado revestido com pintura epóxi, a montagem pode ser interior ou exterior, sendo em qualquer caso rápida e simples, devido às suas dimensões e ao peso reduzido, à facilidade de preensão e às ligações situadas na parte inferior, distribuídas com um espaço amplo para permitir a máxima operabilidade.



Aplicações: Autoconsumo em habitações e estabelecimentos

A série **Equinox2 S/SX** da Salicru foi especialmente projetada para instalações de autoconsumo em habitações e estabelecimentos. Estas instalações permitem produzir a sua própria eletricidade, reduzindo a fatura elétrica e a dependência da rede convencional, ao utilizarem a energia proveniente do Sol, a mais limpa e ecológica.



salicru
SMART
SOLUTIONS

salicru

Prestações

- Fabricado com alumínio revestido por pintura epóxi, que garante uma ótima resistência à corrosão.
- Dimensões e peso reduzidos, facilitando a instalação por um único operário.
- Excelente conceção térmica que garante uma vida útil do equipamento acrescida.
- Seccionador CC integrado.
- Componentes da máxima qualidade e tecnologia de ponta, do tipo SiC; Ecrã OLED de excelente rendimento.
- 7 potências. Adapta-se a qualquer tipo de habitação ou estabelecimento.
- Dois seguidores MPPT com um amplo intervalo de tensão, adaptável à maioria de telhados.⁽¹⁾
- Elevada eficiência de conversão e corrente de entrada adaptada a painéis de elevado rendimento.
- Muito baixa tensão de arranque de 60 Vcc.⁽²⁾
- Função integrada de limitação de excedentes para a rede.
- Admite 30 % de potência de entrada em CC, acima da nominal.
- Possibilidade de proporcionar 10 % de potência adicional à nominal.
- Supervisão da instalação através da Internet e da app gratuita EQUINOX.⁽³⁾
- Garantia de 10 anos ampliável até 20.

(1) Exceto modelos EQX-2001-S e EQX-3001-S, que dispõem de um seguidor MPPT.

(2) 60 V para modelos de um MPPT, 80 V para modelos SX e 120 V para modelos S de dois MPPT.

(3) Para obter dados 24 horas (geração, rede e consumo), é necessário o dispositivo de comunicações opcional **SLC Energy Manager**.



Módulos de comunicação | Silencioso

O inversor de série inclui um módulo para monitorizar apenas as horas de geração. Para monitorizar os consumos 24 horas por dia, é necessário adquirir o dispositivo de comunicações opcional **SLC Energy Manager**.



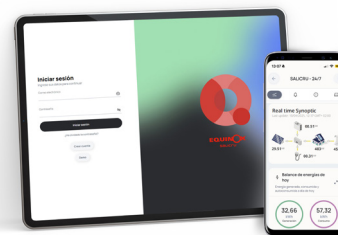
O nível sonoro dos inversores **Equinox2 S/SX** quando estão a funcionar é mínimo (inferior a 25 dB), porque não utilizam ventiladores na refrigeração, assegurando o bem-estar e o conforto das pessoas.

Elevada eficiência

A nova série **Equinox2 S/SX** apresenta uma das eficiências mais elevadas do mercado, que, somada ao intervalo de tensão amplo, proporciona níveis de rendimento da instalação excecionais.

Monitorização pela aplicação e na Web

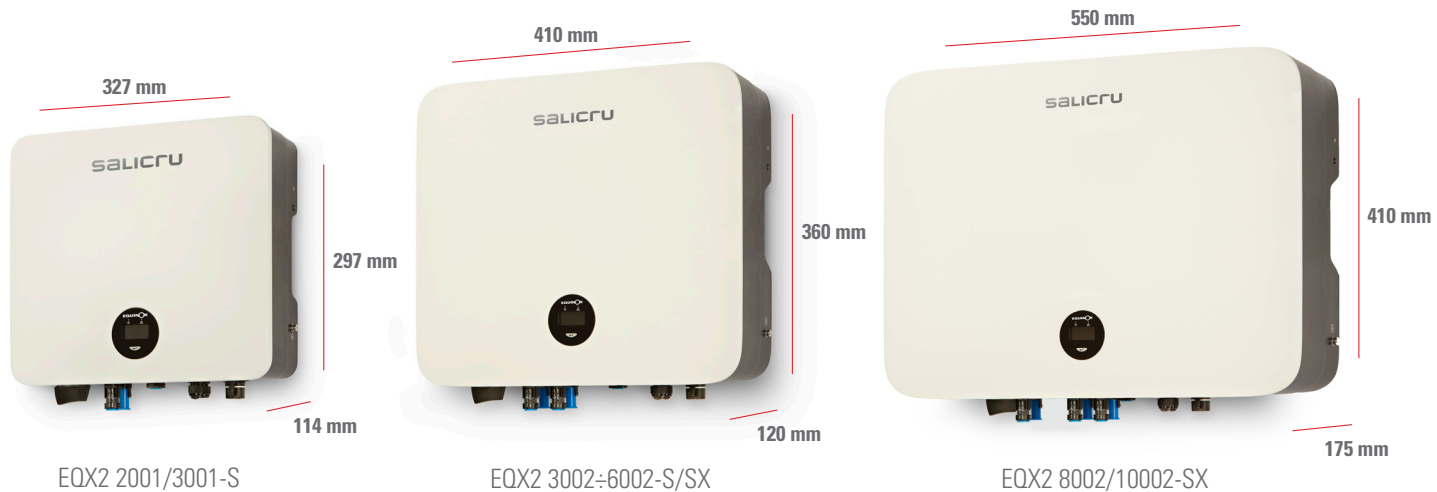
Tanto a APP gratuita **EQUINOX** como o portal de Internet, consultam os dados históricos e monitorizam em tempo real a potência fotovoltaica produzida, a consumida pelas cargas e a consumida da ou injetada na rede elétrica. Também nos proporciona informação sobre a poupança económica obtida e a redução total de CO₂. Dispondo dos elementos opcionais necessários, a **EQUINOX** permite ativar o modo de reinjeção zero na nossa instalação.



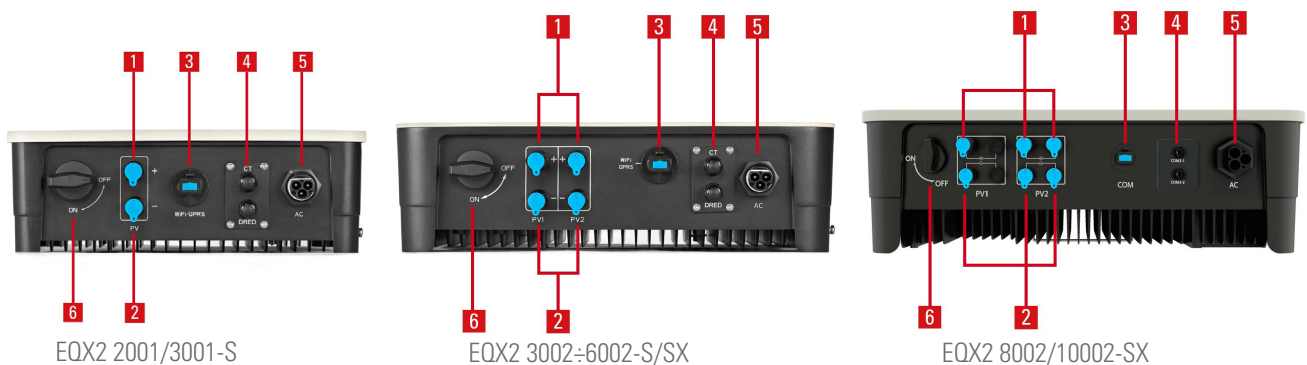
Gama

MODELO	CÓDIGO	POTÊNCIA DE ENTRADA MÁXIMA CC (kW)	POTÊNCIA NOMINAL (kW)	POTÊNCIA DE SAÍDA MÁXIMA APARENTE (kVA)	INTENSIDADE SAÍDA (A)	DIMENSÕES (P x L x A mm)	PESO (Kg)
EQX2 2001-S	6B2AB000001	2,6	2	2,2	8,7	114 × 327 × 297	6,5
EQX2 3001-S	6B2AB000002	3,9	3	3,3	13	114 × 327 × 297	6,5
EQX2 3002-S	6B2AB000003	3,9	3	3,3	13	120 × 410 × 360	13
EQX2 3002-SX	6B2AB000007	3,9	3	3,3	13	120 × 410 × 360	13
EQX2 4002-S	6B2AB000004	5,46	4,2	4,62	18,3	120 × 410 × 360	13
EQX2 4002-SX	6B2AB000008	5,46	4,2	4,62	18,3	120 × 410 × 360	13
EQX2 5002-SX	6B2AB000009	6,5	5	5,5	21,7	120 × 410 × 360	13
EQX2 6002-SX	6B2AB000010	7,8	6	6,6	26,1	120 × 410 × 360	13
EQX2 8002-SX	6B2AB000020	10,4	8	8,8	34,8	175 × 550 × 410	24
EQX2 10002-SX	6B2AB000021	13	10	11	43,5	175 × 550 × 410	26

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 (opcional).
5. Terminal de saída de corrente alternada / rede.
6. Seccionador DC.

salicru

Especificações técnicas

MODELO		EQX2 2001/3001-S	EQX2 3002/4002-S	EQX2 3002÷6002-SX	EQX2 8002/10002-SX
ENTRADA DC	Tensão inicial (V)	60	120	80	
	Corrente máxima curto-circuito - Isc PV (A)	20	20/20	20/20	20/40
	Entradas por MPPT	1	1/1		1/2
	Entradas x MPPT	1	2		
	Intervalo de tensão MPPT (Vcc)	80 ÷ 450	100 ÷ 550		80 ÷ 550
	Corrente máxima por tracker (A)	15	15/15	15/15	15/30 ⁽¹⁾
	Rendimento MPPT	99,9%			
SAÍDA	Fator de potência	0,8 indutivo . . . 0,8 capacitivo			
	Tensão de rede	230 V Monofásica (L, N, PE) ⁽²⁾			
	Gamas de tensão	195,5 ÷ 253 V dependendo do UNE 217002			
	Distorção harmónica máxima total (THD)	<3%			
	Frequência	50 Hz (45,5 ÷ 55 Hz) / 60 Hz (55 ÷ 65 Hz)			
	Rendimento EU	97,0%	97,5%		97,6%
	Rendimento máximo	97,5%	98,1%		
COMUNICAÇÕES	Portas	RS485, WiFi/LAN (opcional)			
INDICAÇÕES	Tipo	2 LED de estado, ecrã OLED			
PROTEÇÕES	Seccionador CC de entrada	Incluído			
	Integradas no equipamento	Polaridade invertida, Isolamento CC, Seccionador CC, Sobretensão, Sobretemperatura, Diferencial, Funcionamento islanding, Curto-circuito CA, Sobretensão CA			
	Categoria proteção sobretensões	PV: II / AC: II			
GERAIS	Grau de contaminação	PD2/PD3			
	Autoconsumo (noturno)	<1 W			
	Temperatura de funcionamento	-30°C ~ +60°C (desclassificação para temperatura >45 °C)			
	Humidade relativa	0 ~ 100%			
	Altitude máxima de funcionamento	3000 m.s.n.m. (degradação de potência até 4000 m)			
	Grau de proteção	IP65			
	Refrigeração	Convecção natural (sem ventiladores) ⁽³⁾			
	Ruído acústico a 1 m	≤25 dB ⁽³⁾			
	Tipo de terminais	MC4			
	Instalação	Instalação interior e exterior / Suporte em parede			
	Topologia	Ligação à rede (On grid) sem transformador			
LEGISLAÇÃO	Segurança / CEM	IEC 62109-1/2 / EN 61000-6-2/3 ⁽⁴⁾			
	Eficiência Energética	IEC EN UNE 61683			
	Ensaio Ambientais	IEC EN UNE 60068-2-1/2/14/30			
	Funcionamento / Proteção	UNE EN 62116:2014, IEC 61727:2004, UNE 217002:2020, UNE 217001:2020			
	Certificações corporativas	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001			

(1) Consultar possíveis restrições de corrente para equipamentos com mais de uma entrada por MPPT

(2) Para tensões bifásicas 2x230 V, consultar

(3) Para o modelo EQX2 10002-SX refrigeração smart fan e ≤40 dB

(4) Consultar normas disponíveis para outros países

Dados sujeitos a modificação sem aviso prévio.

