

EQUINOX2 T

Inversores solares trifásicos de ligação à rede de 4 a 100 kW

EQUINOX2 T: Energia ao serviço da produtividade

Os inversores solares **EQUINOX2 T** apresentam uma gama trifásica muito completa, de alto desempenho e custo razoável, sem sacrificar a qualidade.

O design excecional, com foco na funcionalidade e na redução do stress térmico do equipamento, garante facilidade de montagem, mínima ocupação de espaço, durabilidade e desempenho consistente. Esteticamente, decidiu-se seguir a linha da família monofásica **EQUINOX2 S/SX**, com formas bem definidas e cores neutras, aplicadas com um nível de acabamento de acordo com a alta qualidade do produto. O painel de controlo tem um grande visor OLED integrado, oferecendo uma ótima visibilidade.

O principal objetivo da Salicru é oferecer sempre tecnologia de ponta em todos os seus equipamentos. Consequentemente, a seleção dos componentes baseia-se na tecnologia mais avançada (SiC) e no selo de garantia dos melhores fabricantes do mundo. A série **EQUINOX2 T** também oferece monitorização da instalação fotovoltaica através o portal de Internet e a app gratuita para smartphone e tablet **EQUINOX**.

A gama trifásica vai dos 4 kW aos 100 kW. Com uma escala de potências completa e consistente e uma seleção de MPPTs adequada aos casos de uso mais comuns, a série **EQUINOX2 T** enquadra-se na grande maioria dos projetos.



Aplicações: Autoconsumo para pequenas empresas e indústrias de média dimensão

A série **EQUINOX2 T** está geralmente pensada para ser utilizada tanto em pequenas instalações (tais como pequenas lojas ou escritórios), como em instalações de maior dimensão (oficinas, supermercados, empresas de média dimensão) que decidam dar um grande passo em direção à energia verde e assim ganhar autonomia no fornecimento de eletricidade, reduzindo, ao mesmo tempo, os custos energéticos.



salicru
SMART
SOLUTIONS

salicru

Prestações

- Dimensões e peso reduzidos.
- Ampla temperatura de trabalho.
- Ótima resistência à corrosão.
- Disposição dos componentes orientada para a otimização térmica, garantindo uma vida útil mais longa do equipamento.
- Proteção integrada contra sobretensões CC e CA.
- Componentes de alta tecnologia feitos de carboneto de silício.
- Escala de catorze potências. Adapta-se a qualquer tipo de projeto.
- De 2 a 10 seguidores MPPT (consoante a potência) com uma vasta gama de tensão, adaptáveis à maioria dos telhados e/ou superfícies.
- Elevada eficiência de conversão e corrente de entrada adaptada a painéis de elevado rendimento.
- Baixa tensão de arranque: 180 Vcc.⁽¹⁾
- 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.⁽²⁾
- Garantia de 10 anos ampliável até 20.

(1) 200 V para o modelo de 100 kW.

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



Quad Core

O processamento Quad Core, oferecendo uma frequência de 200 MHz no módulo principal e um módulo de comunicação de alta frequência, com memórias integradas de alta velocidade de acesso, confere rendimento de luxo ao coração dos nossos inversores trifásicos.

Módulos de comunicação

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**.



Alta flexibilidade

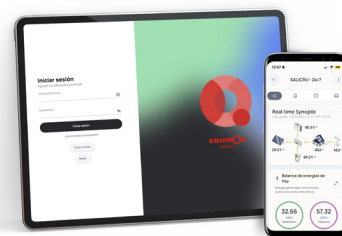
À medida que a potência de uma instalação fotovoltaica aumenta, o número de painéis necessários também aumenta. Face a esta maior necessidade de espaço, a falta de disponibilidade traz à superfície uma multiplicidade de variáveis que dificultam a configuração dos strings (diferenças de orientação, sombras projetadas, inclinações irregulares, etc.).

A diversidade resultante exigirá uma maior definição na gestão diferenciada de cada grupo de painéis, de modo a tirar o máximo partido da instalação.

Neste sentido, a nossa série **EQUINOX2 T** oferece um maior número de MPPTs (seguidor do ponto de máxima potência), em relação à potência do equipamento. Chegando até 10 MMPTs no modelo de 100 kW.

Monitorização pela aplicação e na Web

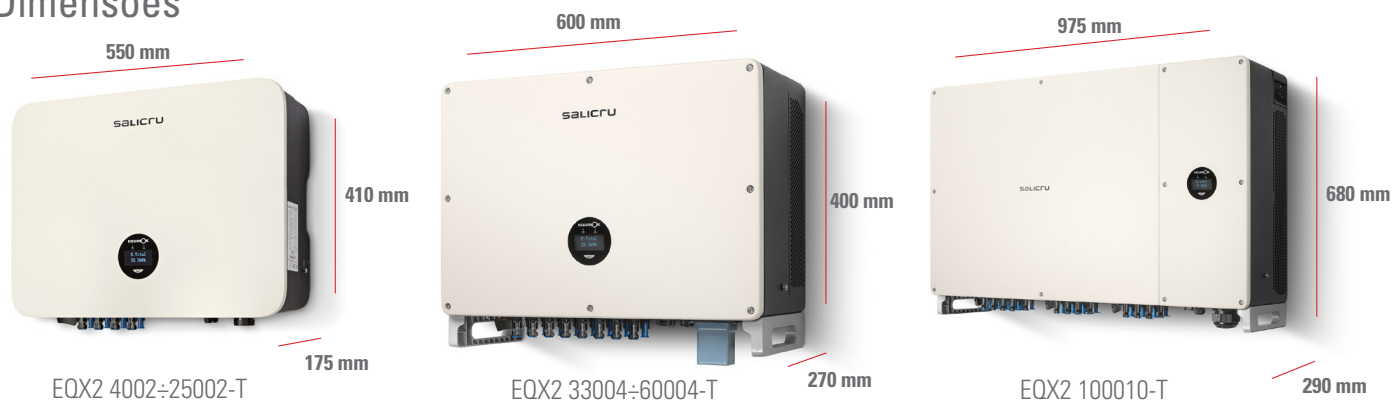
A aplicação gratuita **EQUINOX** e o portal Web permitem supervisionar o estado atual da instalação fotovoltaica, consultar dados históricos e monitorizar em tempo real a energia fotovoltaica produzida, a consumida pelas cargas e a consumida da ou injetada a rede elétrica. Também fornecem informações sobre as poupanças económicas alcançadas e a redução total de CO2. Dispondo dos elementos opcionais necessários, a **EQUINOX** permite ativar o modo de reinjeção zero na nossa instalação.



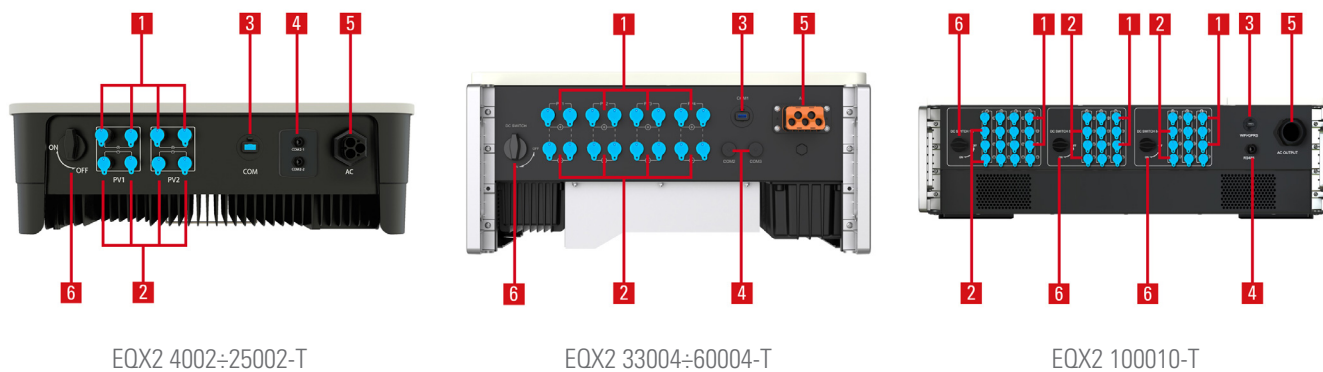
Gama

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 4002-T	6B2AB000018	6,4	4	4,4	5,8	175 x 550 x 410	23
EQX2 5002-T	6B2AB000019	8	5	5,5	7,3	175 x 550 x 410	23
EQX2 6002-T	6B2AB000011	9,6	6	6,6	8,7	175 x 550 x 410	23
EQX2 8002-T	6B2AB000012	12,8	8	8,8	11,6	175 x 550 x 410	23
EQX2 10002-T	6B2AB000013	16	10	11	14,5	175 x 550 x 410	23
EQX2 12002-T	6B2AB000014	19,2	12	13,2	17,4	175 x 550 x 410	23
EQX2 15002-T	6B2AB000015	24	15	16,5	21,7	175 x 550 x 410	26
EQX2 17002-T	6B2AB000026	27,2	17	18,7	24,6	175 x 550 x 410	29
EQX2 20002-T	6B2AB000016	32	20	22	29	175 x 550 x 410	29
EQX2 25002-T	6B2AB000017	40	25	27,5	36,2	175 x 550 x 410	29
EQX2 33004-T	6B2AB000022	52,8	33	36,3	47,8	270 x 600 x 400	42
EQX2 40004-T	6B2AB000023	64	40	44	58	270 x 600 x 400	42
EQX2 50004-T	6B2AB000024	80	50	55	72,5	270 x 600 x 400	42
EQX2 60004-T	6B2AB000034	96	60	66	87	270 x 600 x 400	42
EQX2 100010-T	6B2AB000033	160	100	110	144,3	290 x 975 x 680	82

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 CC.

salicru

Especificações técnicas

MODELO		EQX2 4002÷12002-T	EQX2 15002-T	EQX2 17002÷25002-T	EQX2 33004÷60004-T	EQX2 100010-T
ENTRADA DC	Tensão inicial (V)	180				200
	Corrente máxima curto-cir- cuito - I _{sc} PV (A)	20/20 A	20/40 A	40/40 A	4*40 A	10*40 A
	Entradas por MPPT	1/1	1/2	2/2	2	
	Entradas x MPPT	2			4	10
	Intervalo de tensão MPPT (V _{cc})	160 ÷ 1000			180 ÷ 1000	200 ÷ 950
	Tensão de entrada máxima (V _{dc})	1100				
	Corrente máxima por tracker (A)	15/15 ⁽¹⁾	15/30 ⁽¹⁾	30/30 ⁽¹⁾	4*26 ⁽¹⁾	10*26 ⁽¹⁾
	Rendimento MPPT	99,9%				
SAÍDA	Fator de potência	0,8 indutivo...0,8 capacitivo				
	Tensão de rede	3x400 V Trifásica (3L, N, PE) ⁽²⁾				
	Gamas de tensão	195,5 ÷ 253 V (F-N) dependendo do UNE 217002				
	Distorção harmónica máxi- ma total (THD)	<3%				
	Frequência	50 Hz (45,5 ÷ 55 Hz) / 60 Hz (55 ÷ 65 Hz)				
	Rendimento EU	97,9% ÷ 98,2%			98,3%	
	Rendimento máximo	98,1% ÷ 98,6%			98,8%	
	COMUNICAÇÕES	Portas	RS485, WiFi			
INDICAÇÕES	Tipo	2 LED de estado, ecrã OLED				
PROTEÇÕES	Seccionador CC de entrada	Incluído				
	Integradas no equipamento	Polaridade invertida, Isolamento CC, Seccionador CC, Sobre-tensão, Sobret temperatura, Diferencial, Funcionamento islanding, Curto-circuito CA, Sobre-tensão CA				
	Categoria proteção sobre- tensões	PV: II / AC: II				
GERAIS	Grau de contaminação	PD2/PD3				
	Autoconsumo (noturno)	<1 W				
	Temperatura de funciona- mento	-30°C ~ +60°C (desclassificação para temperatura >45 °C)				
	Humidade relativa	0 ~ 100%				
	Altitude máxima de funcio- namento	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				
	Topología	Ligação à rede (On grid) sem transformador				
	LEGISLAÇÃO	Segurança / CEM	IEC 62109-1/2 / EN 61000-6-2/3			
Eficiência Energética		IEC EN UNE 61683				
Ensaaios 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 trifásicas sem neutro (triângulo), consultar

(3) Para modelos a partir do EQX2 17002-T (inclusive) refrigeração Smart Fan e ≤ 72 dB

(4) Consultar normas disponíveis para outros países

Dados sujeitos a modificação sem aviso prévio.



+351 214 937 585 WWW.SALICRU.COM

Estrada da Avessada, 1167, Armazem 5; Varzea Park B, 2665-236 Malveira Portugal · portugal@salicru.com