

EQUINOX2 T A

Inversores solares trifásicos de 2,2 a 55 kW
de baixa tensão

EQUINOX2 T A: Energia ao serviço da produtividade

Os inversores solares **EQUINOX2 T A** 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. Em termos estéticos, o design segue a linha dos inversores da família **Salicru**, com formas bem definidas e cores neutras, apresentando um acabamento à altura da elevada 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 A** também oferece monitorização da instalação fotovoltaica através do portal WEB e da aplicação gratuita para smartphones e tablets **EQUINOX**.

Com uma escala de potências completa e coerente e uma seleção de MPPTs adequada aos casos mais comuns de utilização, a série **EQUINOX2 T A** adapta-se à grande maioria dos projetos em que a rede é trifásica de baixa tensão.



Aplicações: Autoconsumo para pequenas empresas e indústrias de médio porte

A série **EQUINOX2 T A** foi concebida para ser utilizada tanto em locais pequenos (como pequenos comércios ou escritórios) como em locais de maior dimensão (oficinas, supermercados, médias empresas) que decidam dar um grande passo em direção à energia verde e, assim, ganhar autonomia no fornecimento elétrico, reduzindo simultaneamente 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

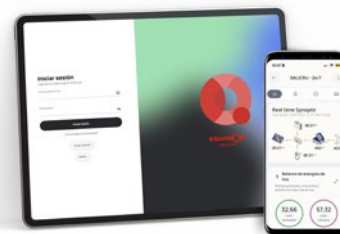
À medida que a potência de uma instalação fotovoltaica aumenta, o número de painéis necessários também aumenta. Face a esta maior necessidade de espaço, a falta de disponibilidade traz à superfície uma multiplicidade de variáveis que dificultam a configuração dos strings (diferenças de orientação, sombras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

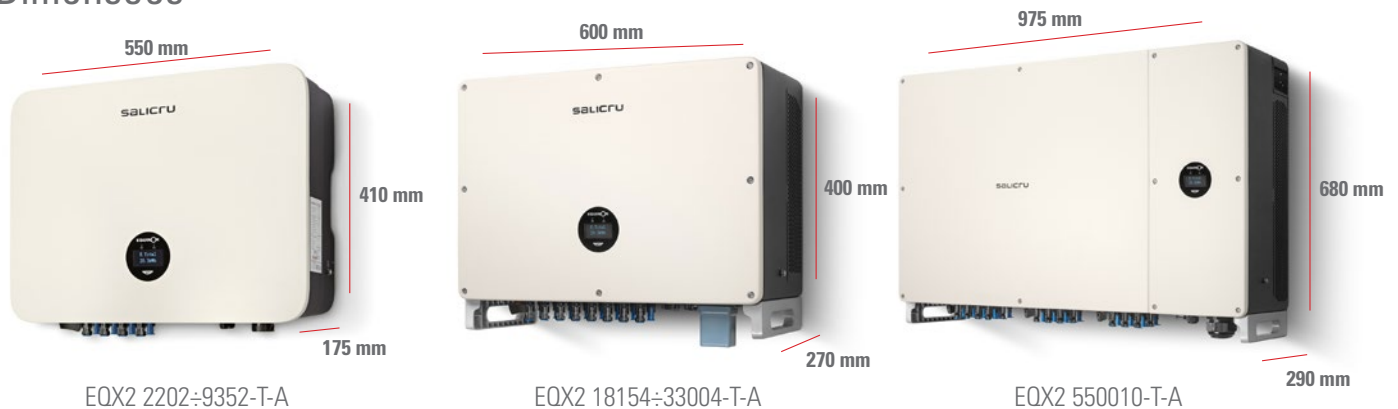
A aplicação gratuita **EQUINOX** e o portal Web permitem supervisionar o estado atual da instalação fotovoltaica, consultar dados históricos e monitorizar em tempo real a energia fotovoltaica produzida, a consumida pelas cargas e a consumida da ou injetada a rede elétrica. Também fornecem informações 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.



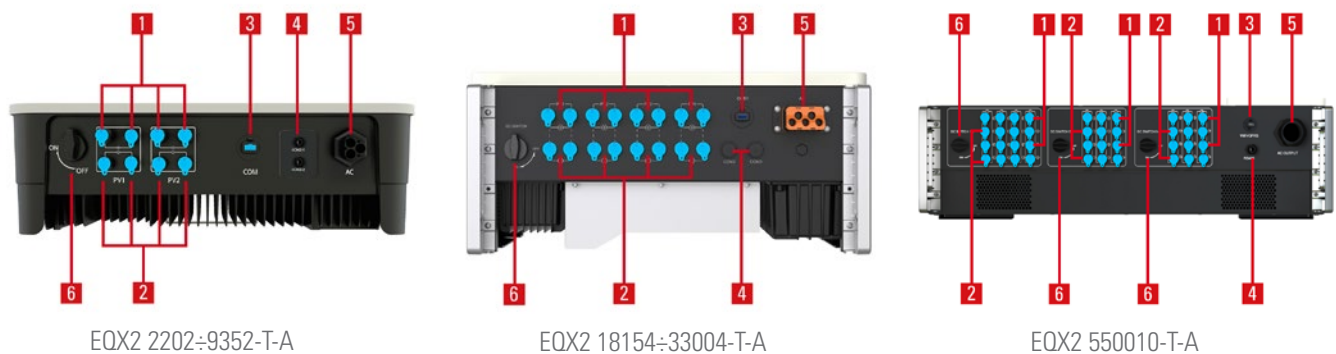
Gama

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 2202-T-A	6B2R0000018	3,5	2,2	2,4	6,7	175 x 550 x 410	23
EQX2 2752-T-A	6B2R0000019	4,4	2,75	5,5	8,4	175 x 550 x 410	23
EQX2 3302-T-A	6B2R0000020	5,3	3,3	6,6	10	175 x 550 x 410	23
EQX2 4402-T-A	6B2R0000021	7	4,4	8,8	13,3	175 x 550 x 410	23
EQX2 5502-T-A	6B2R0000022	8,8	5,5	11	16,5	175 x 550 x 410	23
EQX2 6602-T-A	6B2R0000023	10,56	6,6	13,2	20	175 x 550 x 410	23
EQX2 8252-T-A	6B2R0000024	13,2	8,25	16,5	25	175 x 550 x 410	26
EQX2 9352-T-A	6B2R0000025	14,9	9,35	18,7	28,4	175 x 550 x 410	29
EQX2 11002-T-A	6B2R0000026	17,6	11	22	31,9	175 x 550 x 410	29
EQX2 13752-T-A	6B2R0000027	22	13,75	27,5	39	175 x 550 x 410	29
EQX2 18154-T-A	6B2R0000028	29	18,15	19,9	47,8	270 x 600 x 400	42
EQX2 22004-T-A	6B2R0000029	35,2	22	24,2	58	270 x 600 x 400	42
EQX2 27504-T-A	6B2R0000030	44	27,5	30,2	72,5	270 x 600 x 400	42
EQX2 33004-T-A	6B2R0000031	52,8	33	33	87	270 x 600 x 400	42
EQX2 550010-T-A	6B2R0000032	88	55	60,5	158,8	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.

Especificações técnicas

MODELO		EQX2 2202÷6602-T-A	EQX2 8252-T-A	EQX2 9352÷13752-T-A	EQX2 18154÷33004-T-A	EQX2 55010-T-A
ENTRADA DC	Tensão inicial (V)	180				200
	Corrente máxima curto-circuito - 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				
	Tensión de rede	3x400 V Trifásica (3L, N, PE) ⁽²⁾				
	Gamas de tensão	195,5 ÷ 253 V (F-N) dependendo do UNE 217002				
	Distorção harmónica máxima total (THD)	<3%				
	Frequência	50 Hz (45,5 ÷ 55 Hz) / 60 Hz (55 ÷ 65 Hz)				
	Rendimento EU	97,9% ÷ 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, Sobretensão, Sobretemperatura, Diferencial, Funcionamento islanding, Curto-circuito CA, Sobretensão CA				
	Categoria proteção sobre-tensões	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			
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 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

SALICRU