

EQUINOX™

Dreiphasige Solarwechselrichter mit Netzanschluss von 5 bis 10 kW

EQUINOX™: Energieerzeugung mit hochwertiger Wellenqualität

Die Solar-Wechselrichter der Serie **Equinox™** von Salicru bieten eine optimierte Lösung für die dreiphasigen fotovoltaischen Anlagen mit geringer Leistung.

Sie wurden mit der neuesten thermischen Simulationstechnologie entworfen, um eine hohe Leistungsdichte und eine längere Lebensdauer zu erreichen.

Wie ihre Equinox-Vorgängerserie zeichnet sich diese nicht nur durch ihr elegantes Design aus, sondern ist auch ein zuverlässiges, effizientes und funktionelles Gerät, das eine absolut stabile Produktion garantiert.

Das Produktsortiment umfasst Geräte von 5, 8 und 10 kW, die Leistungsbereiche sind, die in einer Vielzahl von Projekten verwendet werden.

Außerdem unterstützt der breite Eingangsspannungsbereich ein flexibles String-Design, wodurch eine variable Anzahl verschiedener Arten von Fotovoltaik-Modulen angeschlossen werden kann.

Aufgrund ihrer geringen Abmessungen und ihres geringen Gewichts und, da die Anschlüsse sich an der Unterseite befinden, ist eine schnelle und einfache Montage möglich. Zudem ermöglicht das Gehäuse mit hohem Schutz sowohl Innen- als auch Außeninstallationen.

Verschiedene Kommunikationsschnittstellen stehen zur Verfügung (WIFI, LAN, 4G und GPRS) und ermöglichen zusammen mit der kostenlosen App **EQX-sun** für Smartphones und Tablets die einfache und unkomplizierte Überwachung der eigenen Fotovoltaikanlage.



Anwendungen: Eigenverbrauch in kleinen Industrie- und Gewerbegebäuden sowie in Wohnungen

Die Serie **Equinox™** von Salicru deckt eine Vielzahl von Anwendungen ab. Sie ist für Eigenverbrauchsanlagen in kleinen Industriegebäuden, kleinen Geschäften und großen Häusern und Villen mit dreiphasiger Stromversorgung geeignet.

Zudem ist sie auch eine ausgezeichnete Option für die Errichtung kleiner Fotovoltaik-Parks, da die Möglichkeit geboten wird, mit mehreren Anlagen parallel zu arbeiten.



SALICRU
SMART
SOLUTIONS

SALICRU

Leistungen

- Elegantes Design mit Aluminiumgehäuse und eloxierter Oberfläche.
- Ergonomische Handhabung und einfache Wandmontage.
- Kompakte Größe, die den Platzbedarf minimiert.
- Kann im Außenbereich eingesetzt werden; Schutzart IP65.
- Plug & Play-Anschluss.
- Im Heizkörper untergebrachte Induktivität, die die Innentemperatur reduziert.
- 2 MPPT-Tracker ermöglichen die Dimensionierung für die meisten Dächer.
- Breiter MPPT-Spannungsbereich für ein flexibleres String-Design.
- Integrierter DC-Trennschalter.
- Das Design ohne neutralen Anschluss ermöglicht die Erfüllung einer Vielzahl von Anforderungen an den Netzanschluss.
- T-Typ-Topologie mit 3 Stufen, die zu hoher Umwandlungseffizienz und geringer Verzerrung führt.
- Niedrige Startspannung von 200 Vdc.
- Funktion zur Exportbegrenzung zum integrierten Netzwerk.⁽¹⁾
- Anlagenüberwachung über die kostenlose App **EQX-sun**.⁽²⁾
- LCD-Display zur Inbetriebnahme, Einstellung und Anzeige von Produktionsdaten.
- 5 Jahre Garantie, verlängerbar auf 20 Jahre.



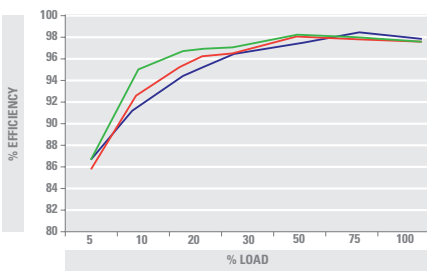
(1) Der optionale Energiezähler **ESM3T 100A EQX** muss installiert werden. Ermöglicht nicht, die Modalität des Eigenverbrauchs ohne Überschuss zu nutzen, gemäß königlichem Erlass (RD) 244/2019.

(2) Die Installation von optionalen Geräten ist je nach den gewünschten Überwachungsdaten erforderlich:

- Nur Generierungsdaten: Kommunikationsmodul **485/WIFI EQX**.

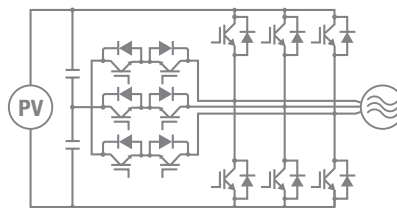
- 24 Stunden Daten (Generierung, Netz und Verbrauch): Kommunikationsmodul **485/WIFI 24H EQX** und Energiezähler **ESM3T 100A EQX**.

Hohe Effizienz



T-Topologie mit 3 Stufen

Die T-Typ-Topologie mit 3 Stufen, eine der fortschrittlichsten Technologien in der Leistungselektronik, reduziert zusammen mit der SVPWM-Steuerung (space vector pulse width modulation - Raumvektorimpulsweitenmodulation) Schaltverluste und Verzerrungen, mit der daraus resultierenden Effizienzsteigerung und Verbesserung der Qualität der gelieferten Welle.



Kommunikationsmodule

Die Kommunikationsmodule **485/... EQX** übertragen die Wechselrichterdaten an die Cloud, um die Daten dann in der App **EQX-sun** verwenden zu können. Zwei Montagearten stehen zur Verfügung: auf dem Wechselrichter selbst (nur Generierungsdaten) oder auf einer DIN-Schiene an einer Wechselstromtafel (24 Stunden Daten; Generierung, Netz und Verbrauch).



Energiezähler

Der **ESM3T 100A EQX** besteht aus einem Netzwerkanalysator, der eine bidirektionale Energiemessung ermöglicht, und drei externen, völlig verkabelten Transformatoren mit geteiltem Kern, die an jeder Phase installiert werden müssen.



APP für Smartphone und Tablet

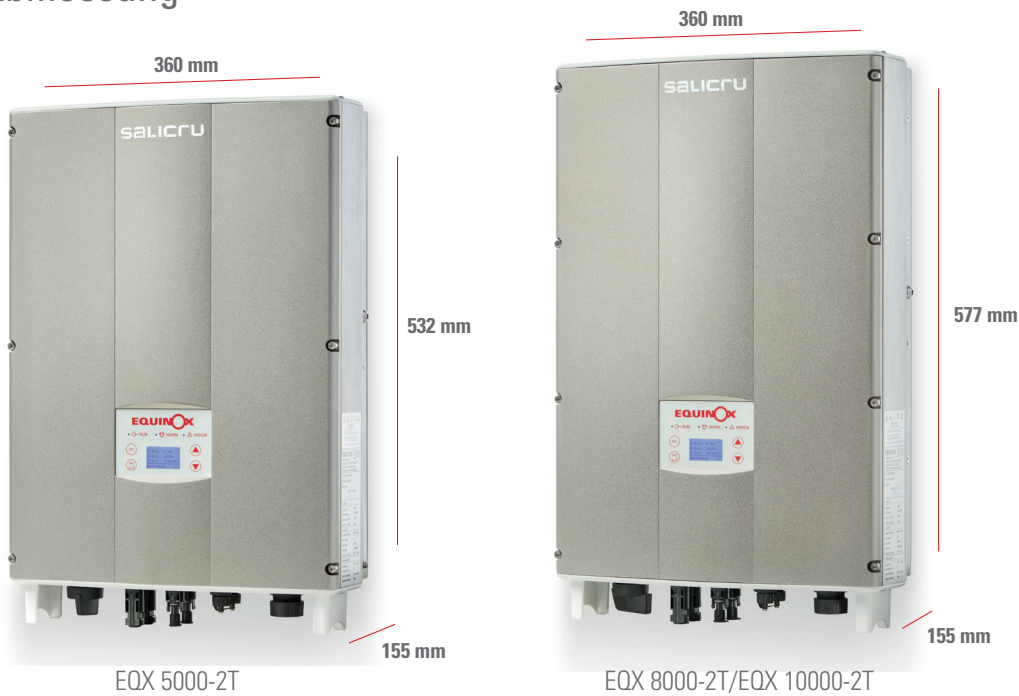
Die kostenlose App **EQX-sun** ermöglicht Ihnen, den aktuellen Status der Fotovoltaikanlage zu überwachen, historische Daten abzurufen und in Echtzeit die erzeugte Fotovoltaikleistung, die von den Verbrauchern verbrauchte Energie und die vom Netz verbrauchte oder in das Netz eingespeiste Energie zu überwachen. Sie gibt uns auch Informationen über die erzielten wirtschaftlichen Einsparungen und die Gesamtreduzierung von CO₂.



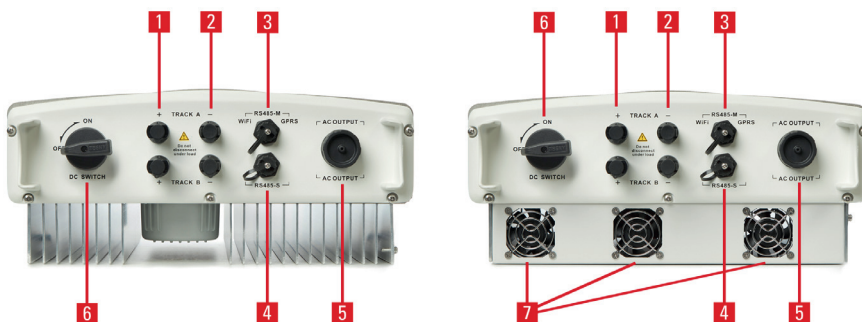
Produktsortiment

MODELL	CODE	LEISTUNG (kW)	N° MPPTs	ABMESSUNGEN (T × B × H mm)	GEWICHT (Kg)
EQX 5000-2T	6B2AA000006	5	2	155 × 360 × 532	20
EQX 8000-2T	6B2AA000007	8	2	155 × 360 × 577	23
EQX 10000-2T	6B2AA000008	10	2	155 × 360 × 577	23

Abmessung



Verbindungen



1. Positive Klemmen für den fotovoltaischen Eingang.
2. Negative Klemmen für den fotovoltaischen Eingang.
3. Hauptkommunikationsport (Anschluss des Kommunikationsmoduls).
4. Hilfskommunikationsport.
5. AC-Ausgangsanschluss/Netz.
6. DC-Trennschalter.
7. Kühlbläser.

Technische daten

MODELL		EQX 5000-2T	EQX 8000-2T	EQX 10000-2T
ENGANG	Maximale DC-Eingangleistung (W)	5500	8800	11000
	Maximale DC-Eingangsspannung (Vdc)	900	1000	
	Betriebsbereich (Vdc)	200-800		
	Bereich MPPT (Vdc)	260-800	350-800	400-800
	MPPT-Tracker / MPPT-Eingänge	2/1		
	Max. Eingangsstromstärke pro MPPT x Anz. MPPT	10A x 2	12A x 2	12,5A x 2
	Max. Kurzschlussstromstärke pro MPPT (Isc PV) x Anz. MPPT	11A x 2	13A x 2	14A x 2
AUSGANG	Leistungsfaktor	0,9 induktiv bis 0,9 kapazitiv (anpassbar)		
	Maximale Leistung (W)	5000	8000	10000
	Netzspannung	Dreiphasig (L1, L2, L3, N, PE) o (L1, L2, L3, PE)		
	Spannungstoleranz	Dreiphasig 320~460 Vac		
	Maximale Ausgangsscheinleistung (A)	5000	8000	10000
	Harmonische Gesamtverzerrung (THDi)	<2%		
	Frequenz	50 Hz (47-51,5 Hz) / 60 Hz (57-61,5 Hz)		
	Ausgangsnennstromstärke (A)	8	12,5	14
	Leistung EU	96,28%	96,78%	97,22%
	Maximale Leistung	98,04%	98,08%	98,14%
	MPPT-Anpassungsleistung	99,90%		
KOMMUNIKATION	Ports	Standard: RS485 / Optional: Wifi, LAN, 4G und GPRS		
INDIKATIONEN	Typ	LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung 2" + Status-LEDs		
SCHUTZ	Eingangs-DC-Trennschalter	Eingeschlossen		
	Integriert in der Anlage	Eingang: Süber- und -unterspannung, Überstrom, Überwachung des DC-Isolationswiderstandes, umgekehrte polarität Reststromüberwachung, Einrichtung zur Netzüberwachung mit zugeordneten Schaltorganen (ENS) / Ausgang: Süber- und -unterspannung, Süberlastung, Kurzschluss, Überhitzung, Frequenz außerhalb des Bereichs, Komponente kontinuierlich hoch am AC.		
	Kategorie des Überspannungsschutzes	PV: II / AC: II		
ALLGEMEINES	Grad der Verunreinigung	3		
	Eigenverbrauch (in der Nacht)	<1W		
	Betriebstemperatur	-25 °C~+60 °C (Abstufung für Temperatur >45 °C)		
	Relative Feuchtigkeit	0~100 %		
	Maximale Betriebshöhe	2000 m (Abstufung für Höhe >2000 m)		
	Schutzart	IP65		
	Isolations	Klasse I		
	Kühlung	Natürliche Konvektion (ohne Lüfter)	Intelligente Kühlung (drehzahlvariable Lüfter)	
	Geräuschpegel bei 1 Meter	≤30 dB	≤50 dB	
	Klemmentyp	MC4 oder kompatibel		
	Installation	Innen- und Außeninstallation / Wandhalterung		
Topologie	Ohne Transformator			
NORMEN	Zertifikat	RD 244/2019; UNE 206007-1 IN ⁽¹⁾		
	Sicherheit / EMC	IEC 62109-1/2 / EN 61000-6-2/3		
	Energieeffizienz	IEC 61683		
	Testumgebung	IEC 60068-2-1/2/14/30		
	Inselprävention	IEC 62116		
Qualitätsmanagement und Umweltschutz	ISO 9001 & ISO 14001			

Daten, die ohne vorherige Ankündigung Schwankungen unterliegen können

(1) Beratung für andere Ländereinstellungen ist verfügbar



@salicru_en



www.linkedin.com/company/salicruen/