

# EQUINOX TL

Dreiphasige Solarwechselrichter mit Netzanschluss von 15 bis 30 kW

## EQUINOX TL: Robustheit, Zuverlässigkeit und Effizienz

Die Solarwechselrichter der Serie **Equinox TL** von Salicru sind ideal für große Anlagen im industriellen und gewerblichen Sektor.

Sie bieten eine kostenoptimierte, leistungsstarke und wartungsarme Lösung, die hohe Gewinne und kurze Amortisationszeiten gewährleistet.

Sie bieten eine hohe Leistungsdichte und eine längere Lebensdauer dank des Designs, das die neueste thermische Simulationstechnologie beinhaltet.

Das Produktsortiment umfasst Geräte von 15, 20 und 30 kW und ist somit für eine Vielzahl von Projekten geeignet. Ihr breiter Eingangsspannungsbereich, zusammen mit dem mitgelieferten intelligenten DC-Kombinator, ermöglicht ein flexibles String-Design, wodurch eine variable Anzahl verschiedener Arten von Fotovoltaik-Modulen angeschlossen werden kann.

Aufgrund der Anordnung der Anschlüsse an der Unterseite und des hohen Gehäuseschutzes kann die Montage sowohl im Innen- als auch Außenbereich erfolgen und ist in jedem Fall schnell und einfach.

**EQX-sun** verfügt über eine kostenlose Android- und iOS-App für Smartphones und Tablets und über mehrere Kommunikationsschnittstellen (WIFI, LAN, 4G und GPRS), die es ermöglichen, die Fotovoltaikanlage auf einfache Weise zu überwachen.



## Anwendungen: Eigenverbrauch in großen Industrie- und Gewerbegebäuden

Die Serie **Equinox TL** von Salicru wurde entwickelt, um dank der Möglichkeit, mit mehreren Einheiten parallel zu arbeiten, eine Lösung für Eigenverbrauchsanlagen in großen Industrie- und Gewerbegebäuden sowie für auf dem Boden errichtete fotovoltaische Erzeugungsanlagen zu bieten.

Diese Art von Anlagen ermöglicht Unternehmen, ihren eigenen Strom zu produzieren, wodurch die Energiekosten gesenkt und stabil gehalten werden. Darüber hinaus stellen sie eine sehr attraktive Kapitalanlage dar, da sowohl die Anlage als auch die Einnahmen in der Regel eigene sind.



**SALICRU**  
**SMART**  
SOLUTIONS

**SALICRU**

## Leistungen

- Modulares Design, das die einfache Installation und Wartung ermöglicht.
- Hohe Leistungsdichte, die eine reduzierte Größe ermöglicht.
- Kann im Außenbereich eingesetzt werden; Schutzart IP65.
- Breiter MPPT-Spannungsbereich für ein flexibleres String-Design.
- 2 unabhängige MPPT-Tracker ermöglichen die Einspeisung von unsymmetrischer Leistung. Ein MPPT kann bis zu 60 % der maximalen DC-Leistung verwalten.
- Integrierter DC-Trennschalter.
- Intelligenter DC-Kombinator und integrierter Überspannungsschutz verbessern die Systemflexibilität und reduzieren die Systemkosten.
- 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.
- Fortschrittliche DC-Bus-Folienkondensatoren, die mit der neuesten Technologie der thermischen Simulation für eine längere Lebensdauer ausgelegt sind.
- Funktion der Exportbegrenzung zum integrierten Netzwerk. <sup>(1)</sup>
- Anlagenüberwachung über die kostenlose App **EQX-sun**. <sup>(2)</sup>
- 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.

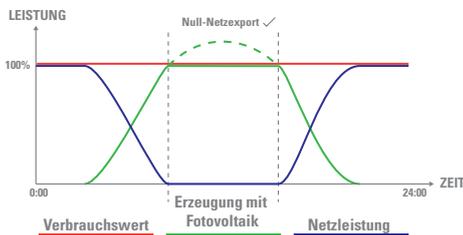
(2) Die Installation von optionalen Geräten ist je nach den gewünschten Überwachungsdaten erforderlich:

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

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

## Exportbegrenzung zum integrierten Netz

Die Wechselrichter **EQUINOX TL** verfügen über eine intelligente Funktion zur Steuerung der Ausgangsleistung. Mit dem Energiezähler **ESM3T 100A EQX** lesen sie die Leistung aus dem Netz in Echtzeit ab und verhindern nach der Konfiguration die Energieeinspeisung in das Netz, indem sie die Ausgangsleistung jederzeit anpassen können, um eine Trennung vom System zu vermeiden und die Energie weiterhin zu nutzen.



## 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).

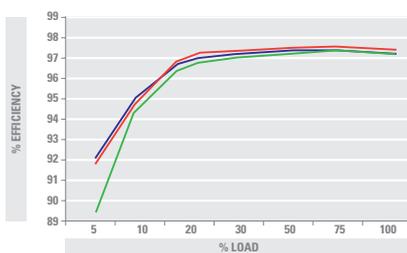


## APP für Smartphone und Tablet

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.



## Hohe Effizienz



## 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.



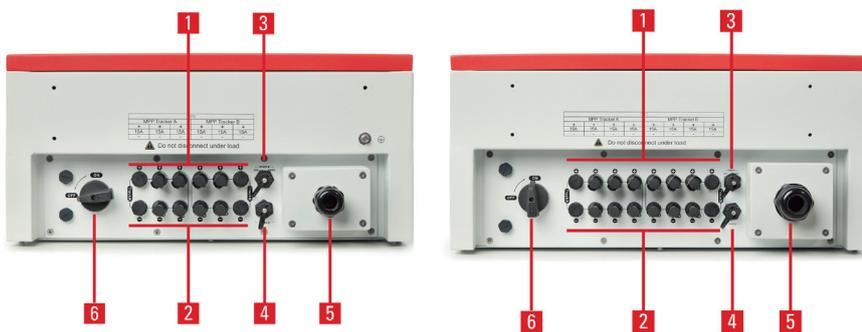
## Produktsortiment

MODELL	CODE	LEISTUNG (kW)	N° MPPTs	ABMESSUNGEN (T × B × H mm)	GEWICHT (Kg)
EQX 15000-2T	6B2AA000009	15	2	236 × 505 × 637	38
EQX 20000-2T	6B2AA000010	20	2	251 × 545 × 723	52
EQX 30000-2T	6B2AA000011	30	2	251 × 545 × 723	52

## 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.

# Technische daten

MODELL		EQX 15000-2T	EQX 20000-2T	EQX 30000-2T
ENGANG	Maximale DC-Eingangleistung (W)	19500	26000	39000
	Maximale DC-Eingangsspannung (Vdc)	1000		
	Betriebsbereich (Vdc)	200-800	300-800	
	Bereich MPPT (Nennleistung) (Vdc)	400-800	450-800	480-800
	MPPT-Tracker / MPPT-Eingänge	2/2	2/3	
	Max. Eingangsstromstärke pro MPPT x Anz. MPPT	21A x2	25A x2	33A x2
	Max. Kurzschlussstromstärke pro MPPT (Isc PV) x Anz. MPPT	23,5A x 2	27A x 2	36A x 2
AUSGANG	Leistungsfaktor	0,8 induktiv bis 0,8 kapazitiv (anpassbar)		
	Maximale Leistung (W)	15000	20000	30000
	Netzspannung	Dreiphasig (L1, L2, L3, N, PE) o (L1, L2, L3, PE)		
	Spannungstoleranz	Dreiphasig 320-460 Vac		
	Maximale Ausgangsscheinleistung (A)	15000	20000	30000
	Harmonische Gesamtverzerrung (THDi)	<3%		
	Frequenz	50 Hz (47-51,5 Hz) / 60 Hz (57-61,5 Hz)		
	Ausgangs-nennstromstärke (A)	24,1	32	48
	Leistung EU	97,01%	96,69%	97,12%
	Maximale Leistung	97,52%	97,60%	97,65%
	MPPT-Anpassungsleistung	99,90%		
KOMMUNIKATION	Ports	Standard: RS485 / Optional: Wifi, LAN, 4G und GPRS		
INDIKATIONEN	Typ	LCD-Anzeige mit Hintergrundbeleuchtung 3,5" + Status-LEDs		
SCHUTZ	Eingangs-DC-Trennschalter	Eingeschlossen		
	Integriert in der Anlage	Eingang: Über- und -unterspannung, Überstrom, Überwachung des DC-Isolationswiderstandes, umgekehrte polarität Reststromüberwachung, Einrichtung zur Netzüberwachung mit zugeordneten Schaltorganen (ENS) / Ausgang: Über- und -unterspannung, Überlastung, Kurzschluss, Überhitzung, Frequenz außerhalb des Bereichs, Komponente kontinuierlich hoch am AC.		
	Kategorie des Überspannungsschutzes	PV: II / AC: III		
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	Intelligente Kühlung (drehzahlvariable Lüfter)		
	Geräuschpegel bei 1 Meter	≤55 dB		
	Klemmentyp	MC4 oder kompatibel		
	Installation	Innen- und Außeninstallation / Wandhalterung		
Topologie	Ohne Transformator			
NORMEN	Zertifikat	RD 244/2019; UNE 206007-1 IN <sup>(1)</sup>		
	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/