

# EQUINOX

Photovoltaik-Wechselrichter 2,8 kW - 4 kW - 5 kW - 10 kW



## EQUINOX: Neue Lösungen in Solar-Wechselrichtern für den Netzanschluss

Die Reihe **EQUINOX** von Salicru von Solar-Wechselrichtern ohne Transformator bestehen durch ihre Leichtigkeit, geringe Größe und durch ihre hohe Zuverlässigkeit. Dank ihrer neuen Technologie, gestützt auf der langjährigen Erfahrung von Salicru in der Welt der Leistungselektronik, bieten sie eine hohe Leistung in Installationen mit geringer Leistungsfähigkeit sowie ein weites Spektrum an Kommunikationskapazitäten.

Auch die Installation und der Gebrauch wurden sehr vereinfacht, um einen besseren Nutzungskomfort zu bieten. Das Produktsortiment schließt Leistungen von 2,8, 4, 5 und 10 kW in Verbindung mit einem einphasigen oder dreiphasigen Netz ein und die Anlagen sind für Innen- und Außeninstallationen geeignet. Alle verfügen über einen LCD- und/oder Grafikbildschirm, um die Installationsdaten anzuzeigen, sowie über lokale oder ferne Kommunikationsmöglichkeiten.

## Anwendungen: Vielseitigkeit für die maximale Leistung

Die Wechselrichter der Reihe **EQUINOX** von Salicru sind für Innen- und Außeninstallationen bestimmt und umfassen Installationen mit geringen Leistungen bis große Installationen über parallele Gleichrichter und bieten Konfigurationen, die zu einem höheren Zuverlässigkeitsgrad wegen des modularen Konzepts beitragen. Ebenfalls bieten sie eine maximale Flexibilität mit Wechselrichtern für einphasigen oder dreiphasigen Anschluss.

Sie sind geeignet, an Installationen mit mehreren Strings - Modelle Equinox 5000-3M und Equinox 10000 - angeschlossen zu werden und bieten die maximale Anpassungsfähigkeit bezüglich Design und Planung im Bereich Fotovoltaik.



**SALICRU**  
**SMART**  
SOLUTIONS

**SALICRU**

# Leistungen

- PWM-Technologie mittels galvanischer elektronischer Trennung ohne Transformator.
- Fortschrittliches Nachverfolgungssystem Maximum Power Point Tracking (MPPT - System zur Verfolgung des Punktes der maximalen Leistung).
- Hohe Umwandlungseffizienz > 97%.
- Möglichkeit eines Anschlusses an mehreren Strings: von 1 bis 3 MPPT.Leistungsfaktor > 0,99.
- Plug & Play-Anschluss.
- Innen- und Außenausführungen.
- GFCI (Fehlerstromschutzschalter) für eine fortschrittliche Kontrolle bei Entweichen von Strom über die Erdung.
- Schließt eine leichte und vielseitige Montagehalterung ein, die die Installation vereinfacht.
- LCD-Bildschirm mit allen erforderlichen Informationen; Grafikbildschirm für das Modell mit 10 kW.
- Ports RS-232 und RS-485<sup>(1)</sup>.
- Datenlogger für die Datenerfassung von bis zu 100 Wechselrichtern<sup>(1)</sup>.
- Verringerung des Geräuschpegels durch natürliche Lüftung.
- Schutzart IP65<sup>(2)</sup>.

(1) Optional  
(2) Außer Modell 2,8 kW



# Einfach zu installieren

Durch die Beseitigung der schweren Elemente der Niederfrequenz wurde ein sehr leichter Wechselrichter entwickelt, wodurch seine Installation noch einfacher ist. Schließt eine leichte und vielseitige Montagehalterung ein, die die Installation vereinfacht.



# Überwachung

- Die Wechselrichter **EQUINOX** verfügen über serielle Kommunikationen über RS-232. Außerdem sind zahlreiche Optionen vorhanden, um die Kommunikation und die Überwachung zu erleichtern:
- **RS-485-Karte:** ermöglicht den Anschluss an die Solar-Log-Datenlogger oder die direkte Überwachung mithilfe der Software Procontrol.
- **MODBUS RTU RS-485-Karte:** ermöglicht die Überwachung der Wechselrichter mit einem SCADA-System.
- **Datenlogger Solar-Log:** überwacht die Daten aller EQUINOX-Wechselrichter, die an der Installation angeschlossen sind, und konzentriert und speichert alle Informationen, die später über Ethernet oder GPRS abgerufen werden können.
- **Software ProControl:** ermöglicht den Betrieb und alle Parameter der **EQUINOX**-Wechselrichter über die Kommunikationsoptionen RS-232 und RS-485 zu überwachen.



## Produktsortiment

MODELL	CODE	ABMESSUNGEN (T × B × H mm)	GEWICHT (Kg)
EQX 2800	677AA000001	135 × 350 × 302	12,5
EQX 4000	677AA000005	136 × 386 × 434	19,7
EQX 5000-3M	677AA000007	130 × 430 × 531	27
EQX 10000	677AA000003	155 × 455 × 585	35

## Abmessung



EQX 2800



EQX 4000



EQX 5000-3M



EQX 10000

## Technische daten

MODELL		EQX 2800	EQX 4000	EQX 5000-3M	EQX 10000
ENGANG	Nennspannung	360		600	640
	Spannungsbereich im offenen Kreislauf (VDC)	500		750	800
	Betriebsbereich (VDC)	100 - 500		100 - 700	280 - 800
	Bereich MPPT (VDC)	250 - 450		450 - 750	320 - 720
	Anz. MPP-Trackers	1		3	
	Maximale Stromstärke pro Tracker (A)	13	20	8,5	13
	Maximale DC-Leistung pro Tracker (W)	3250	5000	3825	5500
AUSGANG	Leistungsfaktor	> 0,99			
	Nennspannung	230			3 × 400
	Netzspannung	Einphasig			Dreiphasig
	Spannungstoleranz	± 15%			
	Maximale Stromstärke AC (A)	14,3	20	24	18,7
	Harmonische Gesamtverzerrung (THDi)	<3%			
	Frequenz	48 ÷ 50,5 Hz			
	Leistung EU	> 95%			
	Maximale Leistung	> 96%			> 96,5%
	KOMMUNIKATION	Ports	RS-232 und RS-485 <sup>(2)</sup>		
Protokoll		SALICRU offen und Modbus RTU <sup>(2)</sup>			
Datalogger		Datenerfassung von bis zu 100 Wechselrichtern <sup>(2)</sup>			
LCD-Display		2 Leitungen × 16 Zeichen			ern LCD-Display 2 Leitungen × 16 Zeichen 128 × 64 Grafikanzeige
ALLGEMEINES	Relative Feuchtigkeit	Bis zu 95 %, ohne Kondensation			
	Schutzart	IP43	IP65		
	Lüftung	Natürlich			Erzwungen
	Geräuschpegel bei 1 Meter	< 35 dB			< 45 dB
	Topologie	Ohne Transformator			
	Betriebstemperaturbereich	- 20° C ÷ +55° C			
	Verbrauch im Ruhezustand	< 7 W			< 30 W
	Nächtlicher Verbrauch	< 0,1 W			< 3,5 W
NORMEN	Zertifikat	Königliches Dekret 1699/2011			
	Sicherheit	IEC 62103 / EN 50178			
	Elektromagnetische Verträglichkeit (EMC)	EN 61000			
	Qualitätsmanagement und Umweltschutz	ISO 9001 und ISO 14001			
GARANTIE	Garantie	5 Jahre			

(1) Energierückführung auf 100 %

(2) Optional

Daten, die ohne vorherige Ankündigung Schwankungen unterliegen können



@salicru\_en



www.linkedin.com/company/salicruen/