



EQUINOX

INVERSORES FOTOVOLTAICOS 2,8 kW - 4 kW - 5 kW - 10 kW

► EQUINOX: Nuevas soluciones en inversores solares para conexión a red

La serie **EQUINOX** de **SALICRU** de inversores solares sin transformador se caracterizan por ser ligeros, de tamaño reducido y con una alta fiabilidad. Gracias a su novedosa tecnología, respaldada por la dilatada experiencia de **SALICRU** en el mundo de la electrónica de potencia, ofrecen un alto rendimiento en instalaciones de pequeña potencia, así como un amplio abanico de capacidades de comunicación.

Asimismo, la instalación y el uso se han facilitado al máximo para una mayor comodidad de explotación.

La gama contempla potencias de 2,8, 4, 5 y 10 kW, en conexión a red monofásica o trifásica y preparados para instalaciones indoor u outdoor. Todos disponen de pantalla LCD y/o gráfica para facilitar la visualización de los datos de la instalación, así como posibilidad de comunicación local o remota.

► PRESTACIONES

- Tecnología PWM mediante separación galvánica electrónica, sin transformador.
- Sistema avanzado de seguimiento de la potencia máxima (MPPT).
- Alta eficiencia de conversión > 97%.
- Posibilidad de conexión en multi-string: de 1 a 3 MPPT.
- Factor de potencia > 0,99.
- Conexión Plug & Play.
- Presentaciones indoor y outdoor.
- GFCI (Ground Fault Circuit Interruptor) para ofrecer un control avanzado en la fuga de corriente a tierra.
- Incluye soporte de montaje ligero y versátil que simplifica la instalación.
- Pantalla LCD con toda la información necesaria; pantalla gráfica para el modelo de 10 kW.
- Puertos RS-232 y RS-485 ⁽¹⁾.
- Datalogger para recogida de datos de hasta 100 inversores ⁽¹⁾.
- Disminución ruido acústico por ventilación natural.
- Grado de protección IP65 ⁽²⁾.

(1) Opcional (2) Excepto modelo 2,8 kW



► Equinox 5000-3M



► Equinox 10000



► Equinox 4000



► Equinox 2800

► APLICACIONES: Versatilidad para el máximo rendimiento

Los inversores de la serie **EQUINOX** de **SALICRU** han sido pensados para instalaciones indoor u outdoor, abarcando desde pequeñas potencias hasta grandes instalaciones mediante inversores en paralelo, obteniendo configuraciones que aportan un más alto grado de fiabilidad debido a la concepción modular.

Asimismo, ofrecen máxima flexibilidad al disponer de inversores para conexión monofásica o trifásica.

Y, además, son aptos para conectar en instalaciones de topología multistring - modelos Equinox 5000-3M y Equinox 10000 -, permitiendo la máxima adaptabilidad en el diseño y planificación del campo fotovoltaico.

► FÁCIL instalación

Al eliminar los elementos pesados de baja frecuencia se consigue un inversor muy ligero lo que facilita al máximo su instalación. Incluye soporte de montaje ligero y versátil que simplifica la instalación.



► MONITORIZACIÓN

Los inversores **EQUINOX** disponen de serie de comunicaciones vía RS-232. Además existen múltiples opcionales para facilitar la comunicación y la monitorización:

- Tarjeta RS-485: permite la conexión con los dataloggers Solar-Log, o la monitorización directa mediante el software Procontrol.



- Tarjeta MODBUS RTU RS-485: posibilita la monitorización de los inversores con un sistema SCADA.

- DataLogger Solar-Log: monitoriza los datos de todos los inversores **EQUINOX** conectados a la instalación y concentra y almacena toda la información para su posterior consulta vía Ethernet o GPRS.



- Software ProControl: permite monitorizar el funcionamiento y todos los parámetros de los inversores **EQUINOX**, mediante las opciones de comunicación RS-232 y RS-485.



► CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

MODELO		EQX 2800	EQX 4000	EQX 5000-3M	EQX 10000	
ENTRADA	Tensión nominal	360 VDC	360 VDC	600 VDC	640 VDC	
	Margen de tensión en circuito abierto	500 VDC	500 VDC	750 VDC	800 VDC	
	Rango MPPT ⁽¹⁾	250 - 450 VDC	250 - 450 VDC	450 - 750 VDC	320 - 720 VDC	
	Rango de funcionamiento	100 - 500 VDC	100 - 500 VDC	100 - 700 VDC	280 - 800 VDC	
	Nº MPP Trackers	1	1	3	3	
	Corriente máxima por tracker	13 A	20 A	8,5 A	13 A	
	Potencia máxima DC por tracker	3.250 W	5.000 W	3.825 W	5.500 W	
SALIDA	Potencia máxima	3.000 W	4.400 W	5.000 W	11.000 W	
	Tensión de red	Monofásica			Trifásica	
	Tensión nominal	230 VAC			3 x 400 VAC	
	Márgenes de tensión	+ 10% / - 15%				
	Frecuencia	50 Hz ± 2%				
	Intensidad máxima AC	14,3 A	20 A	24 A	18,7 A	
	Distorsión armónica THDi	< 3%				
	Factor de potencia	> 0,99				
	Rendimiento máximo	> 96%	> 96%	> 96%	> 96,5%	
	Rendimiento EU	> 95%				
	GENERALES	Topología	Sin transformador			
		Rango de temperatura operativa	- 20° C ÷ +55° C			
Humedad relativa		Hasta 95%, sin condensar				
Envolvente		IP43	IP65			
Nivel de ruido acústico			< 35 dB		< 45 dB	
Consumo en reposo		< 7 W	< 7 W	< 7 W	< 30 W	
Consumo nocturno			< 0,1 W		< 3,5 W	
Ventilación			Natural		Forzada	
GARANTÍA		Garantía	5 años			
COMUNICACIÓN		Puertos	RS-232 y RS-485 ⁽²⁾			
	Protocolo	SALICRU abierto y Modbus RTU ⁽²⁾				
	Datalogger ⁽²⁾	Recogida de datos de hasta 100 inversores				
	Display LCD	2 líneas x 16 caracteres			128 x 64 pantalla gráfica	
NORMATIVA	Certificado	Real Decreto 1663/2000				
	Seguridad	IEC 62103 / EN 50178				
	Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN 61000				
	Marcado	CE				
	Gestión de Calidad y Ambiental	ISO 9001 e ISO 14001 TÜV				

(1) Reinyección de energía al 100%
(2) Opcional

Datos sujetos a variación sin previo aviso.

► GAMA

MODELO	DIMENSIONES (F x AN x AL) mm.	PESO (Kg)
EQX 2800	135 x 350 x 302	12,5
EQX 4000	136 x 386 x 434	19,7
EQX 5000-3M	130 x 430 x 531	27
EQX 10000	155 x 455 x 585	35

902 48 24 00*
+34 93 848 24 00**
WWW.SALICRU.COM

SALICRU

AVDA. DE LA SERRA 100 - 08460 PALAUTORDERA - FAX 93 848 11 51