

VR EQX

Regulador de tensión bidireccional para autoconsumo

VR EQX: Solución para problemas de tensión de red en instalaciones fotovoltaicas

La gama de reguladores de tensión **VR EQX** de Salicru es la solución más adecuada para evitar paradas en instalaciones fotovoltaicas de conexión a red, derivadas de sobretensión y/o subtenensión de la línea eléctrica.

La mayoría de normativas que regulan la conexión a la red eléctrica de este tipo de sistemas exigen la parada de los inversores solares cuando la tensión de ésta está fuera de unos ciertos límites.

En redes inestables, esto provoca que tengamos paros indeseados en nuestra instalación fotovoltaica, con la consecuente pérdida de generación de energía y disminución de la vida útil de los inversores solares.

Dado que en la gran mayoría de casos los excedentes de energía generada se inyectan a la red (para poder recibir una compensación a cambio), es necesario disponer de un equipo bidireccional, dejando sin utilización posible los tradicionales estabilizadores de tensión, ya que son unidireccionales y no están preparados para el paso de corriente inversa. Tampoco es viable la manipulación del inversor, ya que supone el incumplimiento de la norma, y expone las cargas a un grave peligro.

Estos reguladores registran la tensión de la red en todo momento, y en función de ésta gestionan, realizando rápidos y precisos saltos de tensión en el corto periodo de tiempo que exigen la gran mayoría de requerimientos de red de cada país.



Aplicaciones:

La gama **VR EQX** se aplica principalmente a instalaciones de autoconsumo solar fotovoltaico de conexión a red, cuando la línea eléctrica de la compañía presenta una cierta inestabilidad de tensión. Permiten la viabilidad de dichos sistemas independientemente de la marca de inversores de la que se disponga, ya que a todos ellos les afecta la misma normativa.

El estudio previo de la red eléctrica suele ser difícil de llevar a cabo por diferentes motivos, con lo que la solución que aportan estos equipos es un buen respaldo a la operativa de las empresas que se dedican a realizar este tipo de instalaciones.



salicru

Prestaciones

- Regulador de tensión bidireccional.
- Control electrónico de rápido registro y tratamiento de los datos eléctricos de la red, que permiten una alta velocidad de regulación.
- Conexionado mediante sencillo bornero exterior.
- Protección magnetotérmica incluida.
- No se ve afectado por la presencia de armónicos en la línea y tampoco los genera.
- Admisión de cargas regenerativas.
- En los modelos monofásicos, el bajo peso y las compactas dimensiones, posibilitan la manipulación por una sola persona.
- Instalación mural interior y exterior como opción.
- Apto para todos los inversores solares de conexión a red.
- Garantiza una tensión de entrada dentro de los márgenes mínimos y máximos marcados.



Bidireccionalidad

Asegure la inyección a red con una calidad óptima de tensión.

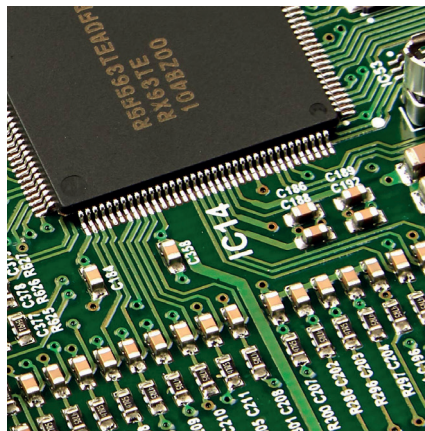
Compatibilidad

Compatible con todas las marcas y modelos de inversores del mercado.

(*) Consultar potencias y tensiones disponibles.

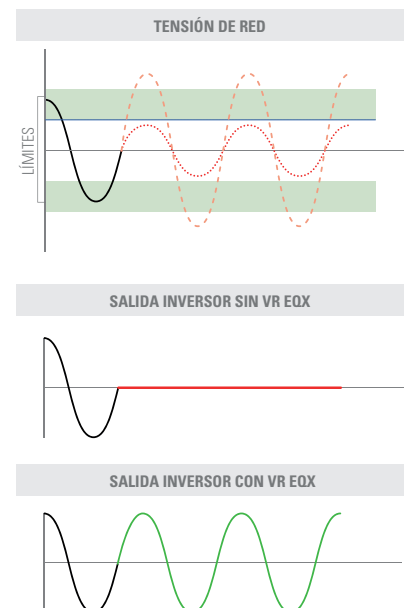
Rápida respuesta

Gestión electrónica para una rápida respuesta del equipo, frente a variaciones de tensión de red indeseadas, asegurando, de forma inmediata, un suministro energético de calidad.



Generación garantizada

Tanto en equipos trifásicos como monofásicos, nuestro inversor evitará la desconexión frente a variaciones de tensión de red. Garantizando continuidad en la generación de energía.



Gama

REGULADORES SUBTENSIÓN	CÓDIGO	POTENCIA (VA / W)	TENSIÓN NOMINAL (V)	TENSIÓN MÍNIMA DE ENTRADA (V)	TENSIÓN MÁXIMA DE ENTRADA (V)	DIMENSIONES (F × AN × AL mm)	PESO (Kg)
VR-5000-EQX-SL	6B2ST000004	5000	230	172,5	-	250 × 361 × 444	25
VR-6000-EQX-SL	6B2ST000005	6000	230	172,5	-	250 × 361 × 444	27
VR-10000-EQX-SL	6B2ST000044	10000	230	172,5	-	250 × 361 × 444	31

Potencias superiores y modelos trifásicos consultar series EMI3 y RE3, compatibles con cargas regenerativas

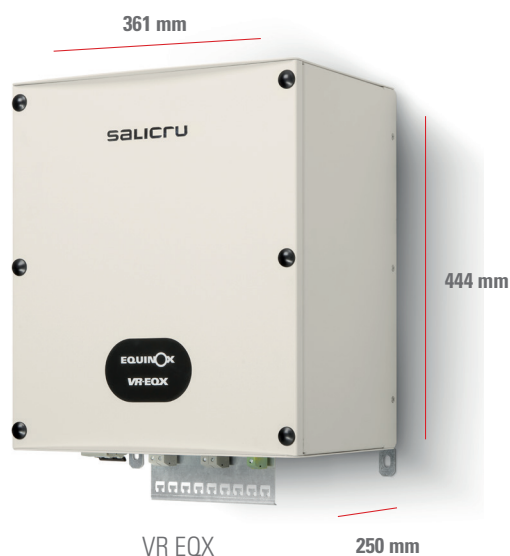
REGULADORES SOBRE TENSIÓN	CÓDIGO	POTENCIA (VA / W)	TENSIÓN NOMINAL (V)	TENSIÓN MÍNIMA DE ENTRADA (V)	TENSIÓN MÁXIMA DE ENTRADA (V)	DIMENSIONES (F × AN × AL mm)	PESO (Kg)
VR-5000-EQX-SH	6B2ST000015	5000	230	-	276	250 × 361 × 444	25
VR-6000-EQX-SH	6B2ST000016	6000	230	-	276	250 × 361 × 444	27
VR-10000-EQX-SH	6B2ST000034	10000	230	-	276	250 × 361 × 444	31

Potencias superiores y modelos trifásicos consultar series EMI3 y RE3, compatibles con cargas regenerativas

REGULADORES SUB/ SOBRE TENSIÓN	CÓDIGO	POTENCIA (VA / W)	TENSIÓN NOMINAL (V)	TENSIÓN MÍNIMA DE ENTRADA (V)	TENSIÓN MÁXIMA DE ENTRADA (V)	DIMENSIONES (F × AN × AL mm)	PESO (Kg)
VR-5000-EQX-SLH	6B2ST000026	5000	230	172,5	276	250 × 361 × 444	40
VR-6000-EQX-SLH	6B2ST000027	6000	230	172,5	276	250 × 361 × 444	44
VR-10000-EQX-SLH	6B2ST000042	10000	230	172,5	276	250 × 361 × 444	48

Potencias superiores y modelos trifásicos consultar series EMI3 y RE3, compatibles con cargas regenerativas

Dimensiones



Características técnicas

MODELO		Modelos -SL	Modelos - SH	Modelos -SLH
ENTRADA	Frecuencia nominal	50Hz		
	Protección	Magnetotérmico unipolar		
SALIDA	Tensión nominal	230 V		
	Velocidad de corrección	< 100 ms		
	Salto de tensión	+23 V	-23 V	±23 V
	Distorsión armónica total (THDv)	Nula		
	Frecuencia	50Hz		
	Rendimiento	> 97 %		
RANGOS DE TRABAJO	Tensión nominal	230 V		
	Salto de tensión	23 V		
	Límite inferior RD244/2019	195,5 V	No aplica	195,5 V
	Tensión mínima con compensación	172,5 V	No aplica	172,5 V
	Límite superior RD244/2019	No aplica	253 V	
	Tensión máxima con compensación	No aplica	276 V	
	Margen sobre nominal	-25%	-20%	-25% / -20%
GENERALES	Temperatura ambiente	-10~50°C		
	Humedad relativa	Hasta el 95% sin condensar		
	Cantidad de transformadores	1 unidad		
	Altitud máxima de trabajo	2400 m.s.n.m		
	Grado de protección	IP20		
	Ventilación	Natural		
	Ruido acústico a 1 metro	< 25dB		
NORMATIVA	Seguridad	IEC-62103		
	Compatibilidad electromagnética (CEM)	EN 61000-6-4; EN-6100-6-2		
	Certificaciones corporativas	ISO 9001, ISO 14001, ISO 45001		

Datos sujetos a variación sin previo aviso.

(1) Potencias superiores y modelos trifásicos consultar series EMI3 y RE3, compatibles con cargas regenerativas

