



Inversor solar

REACT 2

REACT 2 es el sistema de almacenamiento de energía fotovoltaica de FIMER, el cual permite optimizar el aprovechamiento de energía para aplicaciones residenciales.

de 3.6 hasta 5.0 kW

Esta nueva gama, con potencias nominales de 3,6 y 5,0 kW, presenta una de las tasas de eficiencia energética más altas del sector y proporciona incluso un 10 % más de energía que los sistemas de batería a tensiones menores.

Para instalaciones nuevas y modernizaciones

Gracias a la posibilidad de conexión tanto al lado de CA como al de CC, REACT 2 es la solución ideal para sistemas nuevos o la modernización de sistemas existentes ya que permite a los propietarios residenciales mejorar su autoconsumo de energía y ahorrar en la factura de la luz.

Amplia capacidad de baterías

A través de una solución totalmente flexible, REACT 2 ofrece una amplia capacidad de almacenamiento que se puede ampliar de los 4 a los 12 kWh en función del número de baterías utilizadas ya que es capaz de alcanzar una autonomía energética de hasta un 90 por ciento. La incorporación de más unidades de baterías se puede realizar en cualquier momento de la vida útil del sistema.

Diseño flexible

Las distintas configuraciones de instalación disponibles permiten la máxima flexibilidad de instalación y la optimización de los espacios disponibles. Instalación rápida y sencilla gracias a su simple conexión plug and play, tanto en el lado del inversor como en el de las baterías.

Conectividad inteligente

Su tecnología a prueba de futuro permite una plena experiencia de hogar inteligente con características de comunicación avanzadas y capacidades de gestión de carga.

El registrador de datos integrado y la transferencia directa de datos a una plataforma segura en la nube permite a los clientes monitorizar y controlar en todo momento su sistema a través de la app para móvil dedicada.

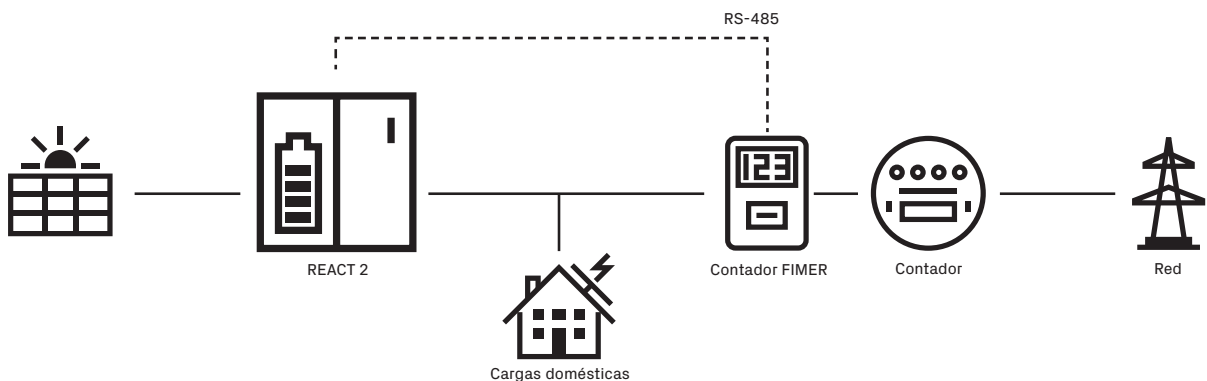
Las interfaces avanzadas de comunicación, combinadas con un protocolo de comunicación Modbus estándar compatible con Sunspec, permiten integrar fácilmente el inversor en cualquier entorno inteligente y en sistemas de control y monitorización de terceros.

Principales ventajas

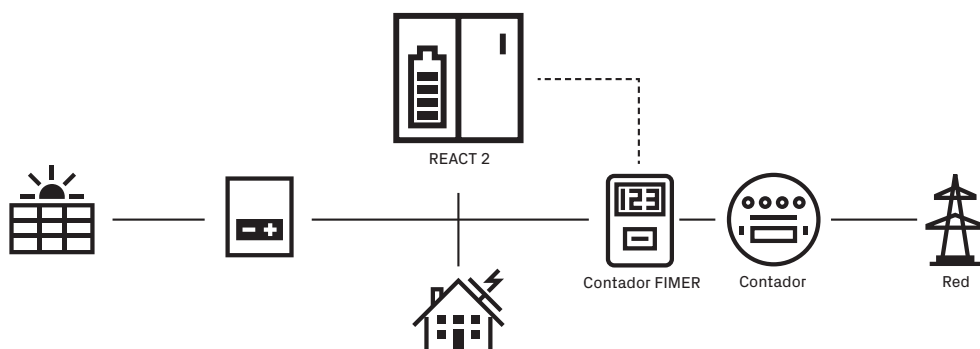
- Unidad de batería de iones de litio para almacenamiento de energía (de mín. 4 a 12 kWh)
- Eficiencia energética líder del sector
- Adecuado para instalaciones nuevas y existentes
- Posibilidad de actualizar las unidades de batería durante toda la vida útil del sistema
- Diseño flexible y modular para optimizar el espacio de instalación
- Instalación simple y segura con conexión plug and play
- Monitorización del sistema a través de una app móvil dedicada con Modbus TCP/RTU y compatible con Sunspec
- Compatible con FIMER free@home para una total experiencia de hogar inteligente de FIMER

REACT 2 - Conexión acoplada de CC y CA

Nueva instalación



Modernización



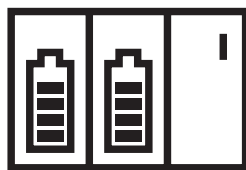
Configuraciones posibles



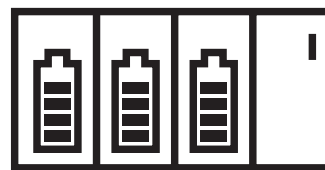
Inversor híbrido
(preparado para baterías)



Kit de 4kWh



Kit de 8 kWh

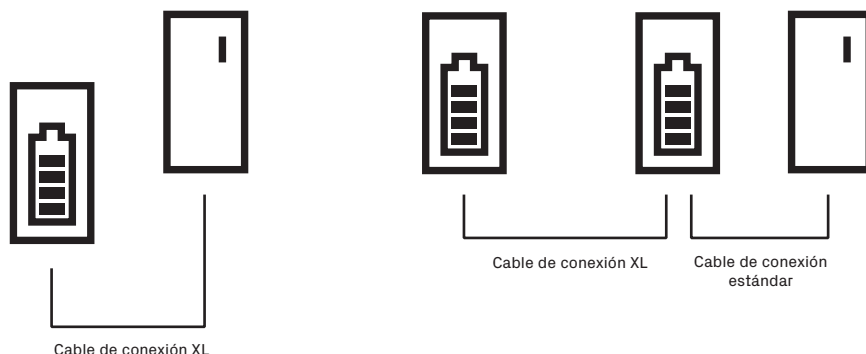


Kit de 12 kWh

Datos técnicos y tipos

Inversor	REACT2-UNO-3.6-TL	REACT2-UNO-5.0-TL
Lado de entrada		
Tensión de entrada de CC máxima absoluta ($V_{max,abs}$)		575 V
Tensión de entrada de CC de puesta en marcha (V_{start})		200 V (adj. 120...350 V)
Intervalo de tensión operativa de entrada de CC ($V_{dcmin}...V_{dcmax}$)		$0.7 \times V_{start}...575$ V (min 90 V)
Tensión nominal de entrada de CC (V_{der})		390 V
Potencia nominal de entrada de CC (V_{der})	5000 W	6000 W
Número de MPPT independientes		2
Potencia de entrada de CC máxima para cada MPPT ($P_{MPPT,max}$)	2500 W Linear derating [$480 V \leq V_{MPPT} \leq 575 V$]	3000 W Linear derating [$480 V \leq V_{MPPT} \leq 575 V$]
Intervalo de tensión de entrada de CC con una configuración en paralelo de MPPT en P_{der} , batería no operativa	160 V...480 V	195 V...480 V
Corriente de entrada de CC máxima ($I_{dc,max}$)/para cada MPPT ($I_{MPPT,max}$)	24 A / 12 A	27 A / 13,5 A
Corriente máxima de cortocircuito de entrada para cada MPPT		15.0 A
Número de pares de entradas de CC para cada MPPT		2
Tipo de conexión de CC		Conector de acoplamiento rápido FV ¹⁾
Protección de entrada		
Protección contra polaridad inversa		Sí, desde una fuente de intensidad limitada
Protección frente a sobretensión de entrada para cada MPPT - varistor		Sí
Control del aislamiento de un generador fotovoltaico		De acuerdo con la normativa local
Capacidad del interruptor de CC para cada MPPT		25 A / 575 V
Puerto de batería		
Intervalo de tensión de CC de funcionamiento		170-575 V
N.º de unidades de batería	1, 2, 3	1, 2, 3
Potencia de carga	1.6 kW, 3.2 kW, 4.8 kW	1.6 kW, 3.2 kW, 4.8 kW
Potencia de descarga	2 kW, 3.6 kW, 3.6 kW	2 kW, 4 kW, 5 kW
Lado de salida conectado a la red		
Tipo de conexión con red de CA		Monofásica
Potencia nominal de CA ($P_{acr} @ \cos\phi=1$)	3600 W	5000 W ²⁾
Potencia máxima de salida de CA ($P_{ac,max} @ \cos\phi=1$)	3600 W	5000 W ²⁾
Potencia aparente máxima (S_{max})	3600 VA	5000 VA ²⁾
Tensión nominal de la red de CA ($V_{ac,r}$)		230 V
Intervalo de tensiones de CA		180...264 V ³⁾
Corriente máxima de salida de CA ($I_{ac,max}$)	16 A	22 A
Corriente de fallo contributiva	16 A	22 A
Frecuencia nominal de salida (f)		50 Hz / 60 Hz
Intervalo de frecuencia de salida ($f_{min}...f_{max}$)		45...55 Hz / 55...65 Hz ⁴⁾
Factor de potencia nominal e intervalo ajustable	> 0.995, adj. $\pm 0.1 - 1$ (sobreexcitada/infraexcitada)	> 0.995, adj. $\pm 0.1 - 1$ (sobreexcitada/infraexcitada)
Distorsión armónica total de la corriente		< 3%
Tipo de conexión de CA		Conector circular de CA
Protección de salida conectada a la red		
Protección contra la formación de islas		De acuerdo con la normativa local
Protección máxima contra sobreintensidad de CA externa	20 A	25 A
Dispositivo de protección contra las sobretensiones de salida - Varistancia		2 (L - N / L - PE)

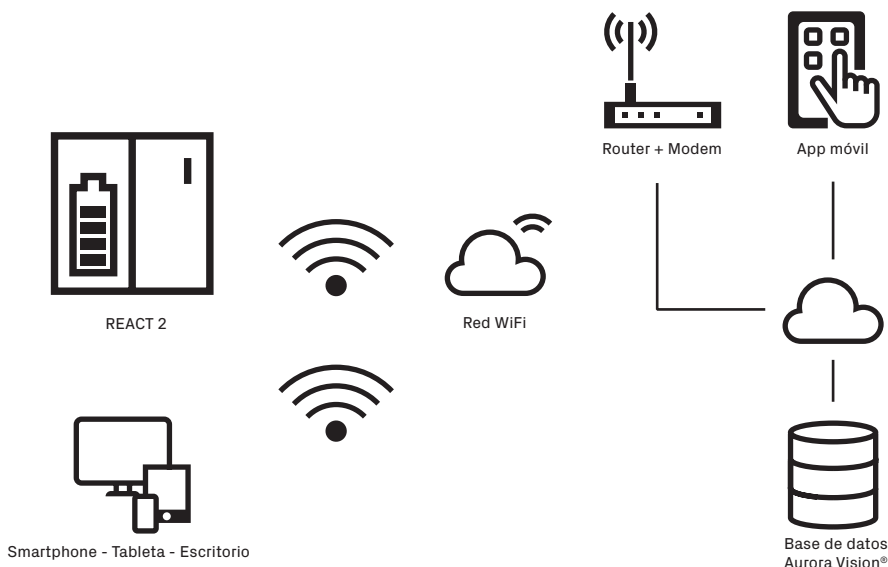
REACT 2 - Flexibilidad de instalación



Datos técnicos y tipos

Inversor	REACT2-UNO-3.6-TL	REACT2-UNO-5.0-TL
Lado de salida de respaldo		
Tipo de conexión con red de CA		Monofásica
Potencia aparente máxima (S_{max})		3000 VA
Tensión nominal de la red de CA (V_{acr})		230 V
Intervalo de tensiones de CA		180...264 V ³⁾
Corriente máxima de salida de CA ($I_{ac max}$)		13 A
Frecuencia nominal de salida (f_r)		50 Hz / 60 Hz
Intervalo de frecuencia de salida ($f_{min}...f_{max}$)		45...55 Hz / 55...65 Hz ⁴⁾
Tipo de conexión de CA		Bloque de bornes de tornillo
Protección de salida de respaldo		
Protección máxima contra sobreintensidad de CA externa		16 A
Dispositivo de protección contra las sobretensiones de salida - Varistancia		2 (L-N/L-PE)
Comunicación integrada		
Interfaz física integrada		Inalámbrica ⁵⁾ , 2 x Ethernet, RS485
Protocolos de comunicación integrados		Modbus TCP (SunSpec), Modbus RTU (SunSpec), FIMER-free@home [®]
Retención de datos de datalogger		30 días
Monitorización remota		App móvil
Monitorización local		Interfaz de usuario de servidor web
Condiciones ambientales		
Intervalo de temperatura ambiente	-20...+55 °C con derrateo por encima de 50 °C	-20...+55 °C con derrateo por encima de 45 °C
Humedad relativa		4...100 % con condensación
Nivel de emisiones de ruido		< 50 dB (A) @ 1 m
Altitud máxima de funcionamiento sin derrateo		2000 m
Condiciones físicas		
Especificación de protección ambiental		IP65
Refrigeración		Natural
Tamaño (Al x An x Pr)		740 mm x 490 mm x 229 mm
Peso		< 22 kg
Sistema de montaje		Soporte de pared
Seguridad		
Nivel de aislamiento		Sin transformador
Marcado		CE (solo 50 Hz)
Normas de seguridad y CEM		IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC 62477-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3, EN61000-3-11, EN61000-3-12
Normas de red (consulte su canal de venta para comprobar su disponibilidad)		CEI 0-21, DIN V VDE V 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, G83/2, G59/3, RD 413, AS/NZS 4777.2, C10/11, IEC 61727, IEC 62116
Otras características		
Administrador de carga		Sí, con dos relés integrados
Salida de respaldo de CA, desconectado de la red		Sí
Carga de la batería de CA		Sí, se puede activar
Función de acoplamiento a CA		Sí, configurable en la puesta en servicio

REACT 2 - Communication diagram



Datos técnicos y tipos

Unidad de batería	REACT2-BATT
Fabricante de los módulos	Samsung
Tipo de batería	Iones de litio
Energía total	4 kWh
Intervalo de tensión de CC de funcionamiento	170-575 V
Tensión de CC máxima absoluta	575 V
Tensión de módulos	200 V
Profundidad de descarga (DoD)	95%
Potencia de carga	1.6 kW
Potencia de descarga	2 kW

Condiciones ambientales	
Especificación de protección ambiental	IP 54 (se recomienda instalación en interior para proteger la vida útil de las baterías)
Intervalo de temperatura ambiente	-20...+55 °C (se produce derrateo fuera del intervalo de temperatura ambiente recomendado)
Temperatura ambiente recomendada	+0 to +40 °C
Humedad relativa	4...100 % con condensación

Condiciones físicas	
Refrigeración	Natural
Tamaño (Al x An x Pr)	740 mm x 490 mm x 229 mm
Peso	< 50 kg
Sistema de montaje	Soporte de pared

Seguridad	
Marcado	CE
Seguridad	IEC 62619, UN38.3, UN3480

Contadores FIMER compatibles	
REACT-MTR-1PH	Monofásico, 20 A
B21-212	Monofásico, 65 A
B23-212	Trifásico, 65 A
B24-212	Trifásico con TC externo (opc.)

1) Consulte el documento «String inverter – Product Manual appendix» disponible en www.fimer.com/solarinverters para saber la marca y el modelo del conector de acoplamiento rápido
 2) Para la configuración VDE-AR-N 4105, potencia activa máxima de 4600 W y potencia aparente máxima de 4600 VA
 3) El intervalo de tensión de CA puede variar en función del estándar específico de la red del país

4) El intervalo de frecuencia puede variar en función del estándar específico de la red del país
 5) De conformidad con la norma IEEE 802.11 b/g/n
 6) Donde x puede ser 1,2,3,4,5
Comentario. Las características que no se mencionan específicamente en esta ficha técnica no se incluyen en el producto. Toda la información está sujeta a cambio sin precio aviso.



Para mayor información, favor de contactar a su representante local de FIMER o visite:

fimer.com

Nos reservamos el derecho a realizar cambios técnicos o modificar el contenido de este documento sin previo aviso. En cuanto a las órdenes de compra, prevalecerán los detalles convenidos. FIMER no es responsable de los errores potenciales ni de la posible falta de información en este documento.

Nos reservamos todos los derechos en este documento y sobre el tema principal, así como las ilustraciones en el mismo. Se prohíbe la reproducción, la divulgación a terceros o el uso de su contenido, total o parcial, sin el consentimiento previo por escrito de FIMER. Derechos reservados © 2020 FIMER. Todos los derechos reservados.

