

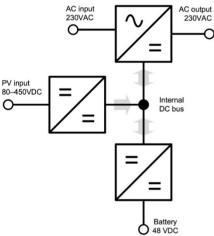
Multi RS Solar 48/6000

Con entrada 450 V/4000 W FV

www.victronenergy.com



Multi RS Solar 48/6000 1 rastreador



Dentro del Multi RS 48 V 6000 VA

Inversor/cargador híbrido

El Multi RS Solar 48/6000 es un inversor/cargador de 48 V y 6 kVA con entrada de 450 VCC y 4 kWp FV.

Combinación de inversor, cargador CA y controlador de carga solar MPPT

El inversor produce una onda sinusoidal perfecta, capaz de alimentar dispositivos de alta potencia.

También es bidireccional, y carga la batería cuando hay un exceso de energía solar o suministro de CA o convierte energía desde la batería cuando es necesario.

Amplio rango de tensión MPPT

80 – 450 VCC, con una tensión de arranque de 120 VCC FV.

Ligero, eficiente y silencioso

Gracias a su tecnología de alta frecuencia y a su nuevo diseño, este potente inversor solo pesa 11 kg. Además, tiene una eficiencia excelente, bajo consumo de energía en reposo y un funcionamiento muy silencioso.

Pantalla, Bluetooth y aplicación VictronConnect

La pantalla muestra parámetros de la batería, el inversor y el controlador de carga solar. Se puede acceder a estos parámetros con un *smartphone* u otro dispositivo con Bluetooth a través de la aplicación Victoro Conpect



Capacidad FV aumentable, tanto acoplada a CA como a CC

La capacidad FV de 4 kWp integrada puede ampliarse añadiendo cargadores solares al sistema, por ejemplo, nuestra gama de cargadores solares Smart, incluidos los modelos Smart Solar RS. Si está conectado en una red VE.Can, todo el proceso de carga de la batería se hará de forma sincronizada y coordinada.

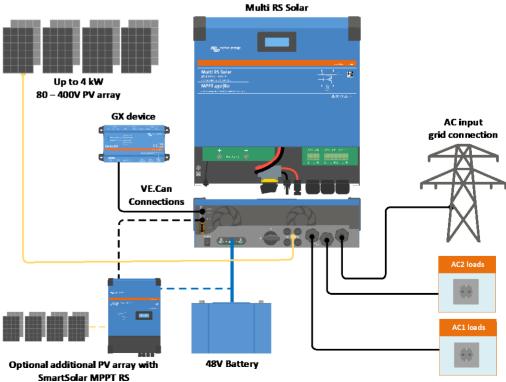
También se puede ampliar la capacidad FV instalando inversores FV, cuya potencia de salida estará automáticamente controlada por el control de potencia-frecuencia (FSPC) integrado.

Puertos de comunicaciones

Conexión VE.Can a un dispositivo GX para monitorización del sistema, registro de datos y actualizaciones de firmware a distancia. Conexión VE.Direct a un GlobalLink 520 para monitorización de datos a distancia.

Conexiones I/O

Conexiones de relé programable, de sensor de temperatura y de tensión. También puede configurarse la entrada remota para que acepte el smallBMS de Victron.









Configuración y control con VictronConnect

Una conexión integrada Bluetooth Smart permite un rápido seguimiento o ajuste de la configuración del Multi RS.





Portal VRM

Cuando el Multi RS está conectado a un dispositivo GX con conexión a Internet, podrá acceder a nuestro sitio web gratuito de seguimiento a distancia (VRM). Le mostrará todos los datos de su sistema en un completo formato gráfico. Los ajustes del sistema pueden modificarse a distancia a través del portal. Se pueden recibir alarmas por correo electrónico.

	48/6000
	INVERSOR
ango de tensión de entrada CC	38 – 62 V (1)
alida	Tensión de salida: $230 \text{ VCA} \pm 2 \%$ Frecuencia: $50 \text{ Hz} \pm 0,1\%$ (2)
otencia continua de salida a 25 °C	Aumenta linealmente desde 4800 W a 46 VCC
	hasta 5300 W a 52 VCC
otencia continua de salida a 40 °C	4500 W
otencia continua de salida a 65 °C	3000 W
otencia pico	9 kW durante 3 segundos
orriente de salida de cortocircuito	50 A
Máxima corriente continua	25 A
rotección de sobrecorriente CA máxima de la salida del inversor	30 A
ficiencia máxima	96,5 % con una carga de 1 kW 94 % con una carga de 5 kW
onsumo en vacío	20 W
orriente de irrupción	n/a
pagado por batería baja	37,2 V (regulable)
einicio por batería baja	43,6 V (regulable)
	SOLAR
ensión CC máxima	450 V
ensión de arranque	120 V
ango de tensión de trabajo del MPPT	80 – 450 V (3)
Máxima corriente de entrada FV operativa	18 A
Máx. corriente de cortocircuito FV para protección de polaridad	20 A
nversa	
Máxima potencia de carga solar CC	4000 W
Máxima corriente de cortocircuito FV (Isc PV)	30 A
livel de activación de fugas a tierra	30 mA
livel de fallo de aislamiento (detección antes del arranque)	100 kΩ
	CARGADOR
ango de tensiones del cargador programable (VCC)	36 – 60 V (7)
ensión de carga de "absorción" (VCC)	Valor predeterminado: 57,6 V (regulable)
ensión de carga de "flotación" (VCC)	Valor predeterminado: 55,2 V (regulable)
Máxima potencia de carga CA a 230 VCA	5000 W
Máxima corriente combinada del cargador	100 A (8)
ímite de corriente CA de entrada	31 A
ensor de temperatura de la batería	Sí
onda de tensión de la batería	Sí
	GENERAL
uncionamiento en paralelo y en trifásico	Acepta sistemas trifásicos con una unidad por fase. No admite paralelo.
elé programable (4)	Sí
rotección (5)	a – g
uertos de comunicación de datos	Puerto VE.Direct y puerto VE.Can (6)
recuencia del Bluetooth	2402 – 2480 MHz
otencia del Bluetooth	4 dBm
uerto de entrada analógico/digital de uso general	Sí, 2
n/Off remoto	Sí
ango de temperatura de trabajo	-40 a +65 °C (refrigerado por ventilador)
ltitud máxima	2000 m
lumedad (sin condensación)	máx. 95 %
	CARCASA
Material y color	acero, azul RAL 5012
irado de protección	IP21 Clase de protección: I
onexión de la batería	Pernos M8
onexión de 230 VCA	Bornes de tornillo de 13 mm² (6 AWG)
eso	11 kg
imensiones (al x an x p)	425 x 440 x 125 mm
	NORMATIVAS
eguridad	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2
	EN 55014-1, EN 55014-2

- 3) El rango de trabajo del MPPT también está limitado por la tensión de la batería la VOC FV no debería ser superior a 8 veces la tensión de flotación de la batería, por ejemplo, una tensión máxima de la batería de 50 V debería tener como máximo un conjunto FV de 400 V. para más información, consulte el manual del producto.

 4) Relé programable que puede configurarse como alarma general, subtensión CC o función de arranque/parada para el generador. Capacidad nominal CC: 4 A hasta 35 VCC Y1 A hasta 70 VCC

 5) Clave de protección:

 a) cortocircuito de salida b) sobrecarga c) tensión de la batería demasiado alta d) tensión de la batería demasiado baja e) temperatura demasiado alta f) 230 VCA en la salida del inversor q) fiuga a tierra del controlador de carga solar el protección:

 6) La conexión a un dispositivo GX (por ejemplo, Cerbo GX) debe hacerse mediante la interfaz VE.Can. La interfaz VE.Direct es para conectarse al GlobalLink 520 y a un ordenador, con un cable VE.Direct a USB.

 7) El punto de referencia del cargador (flotación y absorción) puede fijarse en un máximo de 60 V. La tensión de salida en los terminales del cargador puede ser mayor, debido a la compensación por la calida de tensión en los cables de la batería. La corriente máxima de salida se reduce de forma lineal desde la corriente completa de 60 V a 5 A 62 V. La tensión de ecualización puede fijarse en un máximo de 62 V, el porcentaje de corriente de ecualización puede fijarse como máximo en el 6 %. 8 A 62 V. La tensión de la batería. La corriente máxima de 63 V, el porcentaje de corriente de ecualización puede fijarse como máximo en el 6 %. 8 A 62 V. La tensión de la batería. La corriente máxima de 63 V, el porcentaje de corriente de ecualización puede fijarse como máximo en el 6 %. 8 A 62 V. La tensión de la batería. La corriente máxima de 63 V, el porcentaje de corriente de ecualización puede fijarse como máximo en el 6 %. 8 A 62 V. La tensión de la batería. La corriente máxima de 63 V, el porcentaje de corriente de ecualización puede f

