

Multi RS19 Solar 48/6000/100-450/100 230 V

Con entrada FV doble rastreador 450 V

www.victronenergy.com.es



Multi RS19 Solar

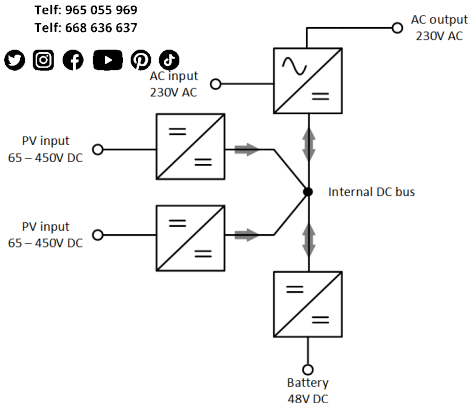
EL TEJADO SOLAR.COM

CREAMOS LA ENERGIA VERDE

info@eltejadosolar.com

Tel: 965 055 969

Tel: 668 636 637



Modos de funcionamiento

Modo híbrido – Almacena el exceso de energía solar en una batería para usarla durante la noche o en periodos de alta demanda. Proporciona energía adicional de la batería cuando la demanda supera la capacidad de la red.

Modo auxiliar – Pasa a modo auxiliar durante un apagón.

Modo aislado – Funciona sin conexión a la red.

Modo generador – Controla el generador para minimizar las horas de funcionamiento. Proporciona energía adicional de la batería cuando la demanda supera la capacidad del generador.

PowerControl y PowerAssist – aumento de la capacidad de la red o del generador

Se puede establecer un valor máximo de corriente del generador o de la red. El Multi RS tendrá en cuenta las demás cargas de CA y utilizará la corriente sobrante para la carga de la batería, evitando así sobrecargar el generador o la red (función PowerControl).

PowerAssist lleva el principio de PowerControl a otra dimensión. Cuando se requiera un pico de potencia durante un corto espacio de tiempo, como pasa a menudo, el Multi RS compensará la posible falta de potencia del generador o de la red con potencia de la batería. Cuando se reduce la carga, la potencia sobrante se utiliza para recargar la batería.

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 VictronConnect.

Capacidad FV aumentable, tanto acoplada a CA como a CC

La capacidad FV de 6 kWp integrada puede ampliarse añadiendo cargadores solares al sistema.

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, contador de energía⁽¹⁾, 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

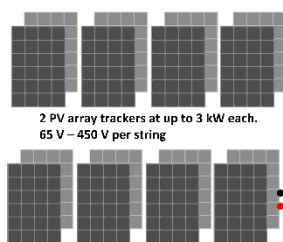
Conexiones de relé programable, de sensor de temperatura y de sensor de tensión.

Dentro del Multi RS19 Solar



Configuración y control con VictronConnect

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



2 PV array trackers at up to 3 kW each.
65 V – 450 V per string



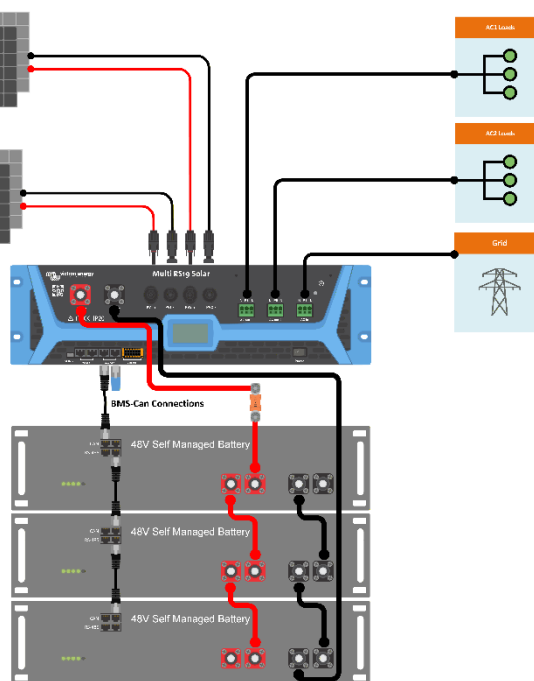
EL TEJADO SOLAR.COM

CREAMOS LA ENERGIA VERDE

info@eltejadosolar.com

Tel: 965 055 969

Tel: 668 636 637



Multi RS19 Solar 48/6000/100-450/100 230 V		
PowerControl y PowerAssist		Sí
Conmutador de transferencia		50 A
Máxima entrada de CA y corriente pass-through		50 A
INVERSOR		
Rango de tensión de entrada CC ⁽¹⁾		38 – 62 V
Salida CA ⁽²⁾		Tensión de salida: 230 V CA ± 2 % Frecuencia: 50 Hz ± 0,1% Máxima corriente continua del inversor: 25 A CA
Potencia continua de salida a 25 °C		Aumenta linealmente desde 4800 W a 46 V CC hasta 5300 W a 52 VCC
Potencia continua de salida a 40 °C		4500 W
Potencia continua de salida a 65 °C		3000 W
Potencia pico ⁽³⁾		9 kW durante 3 segundos 7 kW durante 4 minutos
Corriente de salida de cortocircuito	EL TEJADO SOLAR .COM	45 A
Protección de sobrecorriente CA máxima de la salida	CREAMOS LA ENERGIA VERDE	30 A
Eficiencia	info@eltejadosolar.com Telf: 965 055 969 Telf: 668 636 637	96,5 % con una carga de 1 kW 94 % con una carga de 5 kW
Consumo sin carga		20 W
Apagado por batería baja		37,2 V (regulable)
Reinicio por batería baja		43,6 V (regulable)
SOLAR		
Tensión máxima del circuito abierto de paneles FV ⁽⁴⁾		450 V
Tensión de arranque		120 V
Rango de tensión de trabajo del MPPT		65 – 450 V
Límite máximo de corriente de entrada FV operativa		12 A
Máxima potencia de conversión FV		6 kW total – 3 kW por rastreador
Máxima corriente de cortocircuito FV		16 A
Nivel de activación de fugas a tierra		30 mA
Nivel de fallo de aislamiento (detección antes del arranque)		100 kΩ
CARGADOR		
Entrada de CA		Tensión nominal: 230 VCA, Rango de tensión de entrada: 187-265 V CA Frecuencia nominal: 50 Hz, Frecuencia de entrada: 45-65 Hz Corriente de irrupción CA: n/a
Rango de tensión de carga programable ⁽⁵⁾		36 – 60 V
Tensión de carga de “absorción”		Valor predeterminado: 57,6 V (regulable)
Tensión de carga de “flotación”		Valor predeterminado: 55,2 V (regulable)
Máxima corriente de carga desde CA ⁽⁶⁾		88 A a 57,6 V CC
Corriente de carga máxima total (CA + FV)		100 A CC
Sensor de temperatura de la batería		Incluido
Sonda de tensión de la batería		Sí
Requisitos de Icw e Ipk		Icw: 500 A a 0,1 s e Ipk: 2 kA
GENERAL		
Salida auxiliar (AC-out-2) ⁽⁷⁾		Sí
Funcionamiento en trifásico y en paralelo		Acepta sistemas trifásicos con una unidad por fase. No admite paralelo.
Relé programable ⁽⁸⁾		Sí
Protecciones ⁽⁹⁾		a – g
Puertos de comunicación de datos ⁽¹⁰⁾		VE.Direct, VE.Can, BMS Can y Bluetooth
Frecuencia Bluetooth y potencia		2402 - 2480 Mhz, 4 dBm
Puertos de entrada/salida analógicos/digitales programables		Sí, 2
On/Off remoto		Sí
Rango de temperatura de trabajo	EL TEJADO SOLAR .COM	info@eltejadosolar.com Telf: 965 055 969 Telf: 668 636 637
Altitud máxima	CREAMOS LA ENERGIA VERDE	-40 a +65 °C (refrigerado por ventilador)
Humedad (sin condensación)		2000 m
Sistema de puesta a tierra		máx. 95 %
		TN y TT exclusivamente
CARCASA		
Material y color		Acero negro, azul RAL 5012
Grado de protección		Clase de protección IP20: I
Conexión de la batería		Amphenol SurLok Plus - 5,7 mm de tamaño - 120 A
Conexión FV		2 cadenas, cada una con MC4 positivo y negativo
Conexión de 230 V CA		Terminal de resorte 10 mm² (hilo macizo), 6 mm² (hilo trenzado).
Peso		12,2 kg
Dimensiones (al x an x p)		133 x 483 x 430 mm
NORMAS		
Seguridad		EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2, IEC 62040, IEC 62477
Emisiones, Inmunidad		EN 55014-1, EN 55014-2, EN-IEC 61000-3-2, EN-IEC 61000-3-3, IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, Grado de contaminación 2
Categoría de sobretensión		Batería: OVC I, puerto FV: OVC II, entrada CA / salida CA: OVC III
Especificación SAI		Entrada: 230 V CA, 46 A, 50 Hz Salida: 230 V CA, 26 A, 50 Hz, 6 kVA / 5 kW Dispositivo protector (entrada y salida): Disyuntor de 50 A máx.
1) La tensión mínima de arranque es de 41 V CC. Sobretensión de desconexión: 65,5 V. 2) Puede ajustarse a 240 V CA y 60 Hz 3) La capacidad de potencia pico y la duración dependen de la temperatura inicial del disipador de calor. Los tiempos mencionados corresponden a la unidad fría. 4) La máxima tensión FV no debería ser superior a 8 veces la tensión de flotación de la batería. Por ejemplo, si la tensión de la batería es de 50 V, la máxima tensión FV no debería superar 8 x 50 = 400 V. 5) Los puntos de referencia del cargador (flotación y absorción) pueden fijarse en un máximo de 60 V. La tensión de salida en los terminales del cargador puede ser mayor, debido a la compensación de temperatura y de caída 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 a 62 V. La tensión de equalización puede fijarse en un máximo de 62 V, el porcentaje de corriente de equalización puede fijarse como máximo en el 6 %. 6) La corriente de carga máxima desde fuentes CA depende de la tensión de entrada y de la corriente de la batería. Con una entrada de 230 V, una tensión de la batería de 57,6 V y una temperatura ambiente de 25°C, la corriente de carga máxima es de 88 A. Véase el apartado de limitaciones del manual para más información. 7) AC-out-2 está conectada directamente a la entrada de CA y está destinada a cargas que no sean críticas. PowerControl y PowerAssist tendrán en cuenta la carga AC-out-2. 8) 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 V CC y 1 A hasta 70 V CC 9) 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 V CA en la salida del inversor g) fuga a tierra desde FV. 10) Actualmente no es compatible con las redes VE.Smart. 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. 11) La conexión al contador de energía VM-3P75CT de Victron debe hacerse mediante VE.Can o Ethernet. Evite enlaces WiFi intermedios entre el contador y el dispositivo GX porque el WiFi puede introducir latencia y reducir la fiabilidad.		