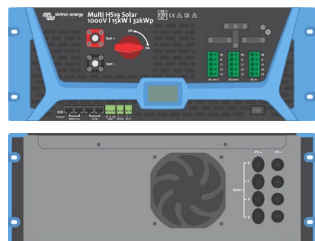


Multi HS19 Solar 15k

Inversor/cargador de alta tensión con entrada solar

www.victronenergy.com.es



Multi HS19 Solar 15k

Introducción al Multi HS19 Solar de Victron

Una carcasa de 19 pulgadas que combina un inversor/cargador trifásico de alta tensión de 15 kW y cuatro rastreadores solares de alta tensión MPPT de 8 kW nominales. El diseño integrado simplifica la instalación y ahorra tiempo y dinero. Ligero, eficiente, de funcionamiento silencioso y con bajo consumo en reposo debido a la tecnología de alta frecuencia y a un nuevo diseño. Fácil montaje con la carcasa de 19 pulgadas que se coloca en el mismo soporte que las baterías.

Versátil

Ideal para aplicaciones aisladas, de recorte de picos, de respaldo o de inyección a la red.

Potente inversor/cargador

El Multi HS19 Solar dispone de un potente inversor/cargador de onda sinusoidal en su núcleo con transiciones fluidas entre inversión, paso a través (feed-through) de la red y carga. Esta capacidad bidireccional permite cargar la batería cuando hay un exceso de energía solar o alimentación CA disponible o convertir desde la batería cuando sea necesario.

Cuatro entradas solares individuales

Cuatro rastreadores solares MPPT de 8 kW individuales con un amplio rango de tensiones MPPT de 100-600 V y una tensión de arranque de 300 V que suman una capacidad FV total de 32 kW a 600 V.

Batería

Se conecta a baterías CAN-bus gestionadas a través de puertos CAN-bus de la batería específicos. Acepta bancadas de baterías de entre 650 y 1000 V, reduciendo el grosor del cable de la batería y los costes de instalación. Admite una potencia de carga máxima de 33 kW a 800 V.

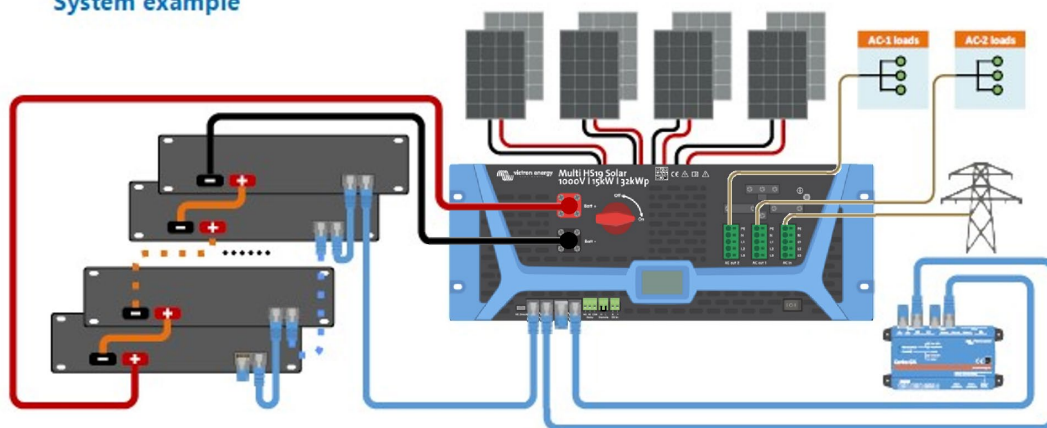
Comunicación y control

Las completas opciones de monitorización incluyen una pantalla para leer el estado operativo, conexión Bluetooth a través de la aplicación VictronConnect para configuración, puerto de comunicación VE.Can para monitorización a distancia a través del dispositivo GX en el portal VRM. Equipado con un terminal on/off a distancia y un relé programable para acciones automatizadas como arrancar un generador cuando la batería está baja.



**Aplicación
VictronConnect**

System example



Accesorios



Cerbo GX



Ekrano GX



Cable de VE.Can a
CAN-bus BMS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS		Multi HS19 Solar 15k
Máxima entrada de CA y corriente pass-through		32 A
INVERSOR		
Potencia aparente/nominal del inversor		15 kVA/15 kW
Potencia continua de salida hasta 40 °C ⁽¹⁾		15 kW
Potencia pico ⁽²⁾		22 kW (5 s)
Corriente CA pico del inversor		32 A (5 s)
Corriente CA continua por fase ⁽¹⁾		22 A RMS
Tensión CA		400 V CA ± 10 %, trifásica
Frecuencia CA (rango)		50/60 Hz (45-65 Hz)
Distorsión armónica total		<3 %
Eficiencia máxima ⁽³⁾		98 %
Sin potencia de carga con una tensión de la batería de 650 V		50 W
Conexiones CA		L1, L2, L3, N, PE
Número de entradas/salidas CA		1 entrada/2 salidas
SOLAR		
Máxima tensión del circuito abierto		600 V
Máxima corriente de cortocircuito/MPP por cadena		20 A / 13,5 A
Número de rastreadores/cadenas independientes		4 / 4
Rango de tensión de trabajo del MPPT		100 – 600 V
Tensión solar mínima para el arranque ⁽⁴⁾		300 V
Potencia total máxima por cadena ⁽¹⁾		8 kW (32 kW total)
Eficiencia máxima		99 %
BATERÍA		
Rango de tensión de trabajo		650 – 1000 V
Corriente máxima de descarga		25 A
Máxima corriente de carga		41 A
Comunicación		CAN
Baterías compatibles ⁽⁵⁾		Baterías que acepten el protocolo Victron HV
CARACTERÍSTICAS Y PROTECCIÓN		
Funcionamiento en paralelo		No ⁽⁷⁾
Categoría de sobretensión		FV II / CA III
Condiciones ambientales		Interiores, acondicionados
Protecciones		Sobretensión FV/Sobrecorriente FV/Resistencia del aislamiento CC/Unidad del monitor de corriente residual/Sobrecorriente CA
GENERAL		
Altura/profundidad/peso del soporte de 19"		4U / 71 cm / 26,5 kg
Conectores CA		Conectores de racor de muelle: Cable rígido 0,2 mm² a 10 mm² Cable flexible 0,25 mm² a 6 mm²
Conectores CC		Surlok 5,7 mm
Conectores MC4		MC4 hembra: Staubli (Multicontacto) PV-ADBP4-S2-UR-2,5 MC4 macho: Staubli (Multicontacto) PV-ADSP4-S2-UR-2,5
Temperatura de funcionamiento ⁽¹⁾		De 0 a 60 °C (funcionamiento nominal completo hasta 40 °C)
Refrigeración		Aire forzado
Altitud máxima		2000 m
Humedad (sin condensación)		95 %
Tipo de protección		IP 20
Relé programable		Sí (3 A, hasta 30 V CC)
Comunicación de datos		1 puerto CAN batería, 1 puerto VE, puerto VE.Direct, Bluetooth
Terminal on/off remoto		Sí
NORMAS		
Seguridad eléctrica		EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2, Grado de contaminación 2
Emissiones/ Inmunidad		EN-IEC 61000-3-11, EN-IEC 61000-3-12 IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4

- 1) Cuando tanto el inversor como los paneles solares están funcionando a plena potencia, se puede producir una pérdida de potencia en los paneles solares y, en casos más graves, también en el inversor.
- 2) La potencia pico y la duración dependen de la temperatura inicial del disipador de calor. Los tiempos mencionados corresponden a la unidad fría.
- 3) La eficiencia se reduce cuanto mayor es la tensión de la batería.
- 4) La tensión mínima para que comience la comunicación cuando el Multi HS19 solo recibe alimentación de la energía solar.
- 5) Consulte en el manual la lista completa de baterías compatibles.
- 6) Relé programable que puede configurarse como alarma general, subtensión CC o función de arranque/parada del generador.
- 7) En futuras revisiones del hardware se admitirá el funcionamiento en paralelo.