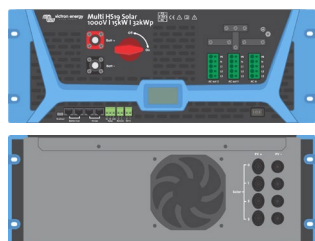


Multi HS19 Solar 15k

Inverter/caricabatterie ad alta tensione con ingresso solare

www.victronenergy.it



Multi HS19 Solar 15k

Presentiamo il Victron Multi HS19 Solar

Un armadio rack da 19 pollici che integra un inverter/caricabatterie trifase ad alta tensione da 15 kW e quattro inseguitori solari MPPT ad alta tensione con una potenza nominale di 8 kW. Il design integrato ne semplifica l'installazione e fa risparmiare tempo e denaro. Leggero, efficiente e silenzioso durante il funzionamento, con bassi consumi energetici in standby grazie alla tecnologia ad alta frequenza e a un nuovo design. Facile da montare, grazie all'alloggiamento da 19 pollici che si inserisce nello stesso rack delle batterie.

Versatile

Ideale per applicazioni off-grid, di riduzione dei picchi, di backup o di immissione in rete.

Un potente inverter/caricabatterie

Il Multi HS19 Solar integra nel suo nucleo un potente inverter/caricabatterie a onda sinusoidale, in grado di garantire transizioni fluide tra le modalità di inversione, immissione in rete e carica. Questa funzionalità bidirezionale consente di caricare la batteria quando è disponibile un'eccedenza di potenza solare o l'alimentazione CA, oppure di convertire energia dalla batteria quando necessario.

Quattro ingressi solari indipendenti

Quattro inseguitori solari MPPT indipendenti da 8 kW, dotati di un ampio intervallo di tensione MPPT compreso tra 100 e 600 V, nonché di una tensione di avvio di 300 V, che sommano una potenza FV totale di 32 kW a 600 V.

Batteria

Si collega alle batterie gestite dotate di CAN-bus tramite le porte CAN dedicate alle batterie. Supporta banchi batterie da 650 a 1000 V, pertanto consente di ridurre lo spessore dei cavi della batteria e i costi di installazione. Supporta una potenza di carica massima di 33 kW a 800 V.

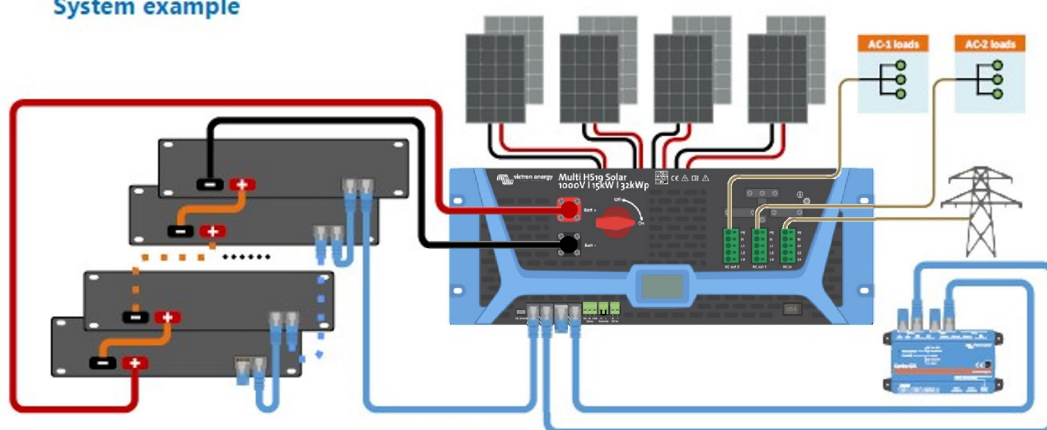
Comunicazione e controllo

Le opzioni di monitoraggio complete includono un display per la visualizzazione dello stato operativo, la connettività Bluetooth tramite l'app VictronConnect per la configurazione e una porta di comunicazione VE.Can per il monitoraggio da remoto sul portale VRM tramite un dispositivo GX. Dotato di un terminale di on/off remoto e di un relè programmabile per azioni automatizzate, come l'avvio di un generatore quando la batteria è scarica.



App VictronConnect

System example



Accessori



Cerbo GX



Ekrano GX



Cavo VE.Can a
CAN-bus

SPECIFICHE TECNICHE	Multi HS19 Solar 15k
Corr. max di ingresso CA e di pass-through	32 A
INVERTER	
Potenza apparente/nominale dell'inverter	15 kVA/15 kW
Potenza di uscita continua fino a 40 °C ⁽¹⁾	15 kW
Potenza di picco ⁽²⁾	22 kW (5s)
Corrente CA di picco dell'inverter	32 A (5s)
Corrente CA continua per fase ⁽¹⁾	22 A RMS
Tensione AC	400 Vca ± 10 %, trifase
Frequenza CA (intervallo)	50/60 Hz (45-65 Hz)
Distorsione armonica totale	<3 %
Efficienza massima ⁽³⁾	98 %
Potenza a vuoto con tensione della batteria pari a 650 V	50 W
Collegamenti CA	L1, L2, L3, N, PE
Numero di ingressi/uscite CA	1 ingresso / 2 uscite
FOTOVOLTAICO	
Massima tensione a circuito aperto	600 V
Max. corrente di cortocircuito / corrente MPP per stringa	20 A / 13,5 A
Numero di inseguitori solari indipendenti / stringhe	4 / 4
Intervallo di tensione operativa MPPT	100 - 600 V
Tensione solare minima di attivazione ⁽⁴⁾	300 V
Potenza totale max. per stringa ⁽¹⁾	8 kW (32 kW in totale)
Efficienza massima	99 %
BATTERIA	
Intervallo di tensione operativa	650 - 1000 V
Corrente di scarica massima	25 A
Massima corrente di carica	41 A
Comunicazione	CAN
Batterie supportate ⁽⁵⁾	Batterie compatibili con il protocollo Victron HV
CARATTERISTICHE E PROTEZIONE	
Funzionamento in parallelo	No ⁽⁷⁾
Categoria di sovratensione	PV II / AC III
Condizioni ambientali	In interni, climatizzato
Protezioni	Sovratensione FV / Sovracorrente FV / Resistenza di isolamento CC / Unità di monitoraggio della corrente residua (RCMU) / Sovracorrente CA
GENERALE	
Altezza / Profondità / Peso rack da 19"	4U / 71 cm / 26,5 Kg
Connettori AC	Connettori a molla con innesto rapido: Cavo rigido da 0,2 mm ² a 10 mm ² Cavo flessibile da 0,25 mm ² a 6 mm ²
Connettori DC	Surlok da 5,7 mm
Connettori MC4	MC4 femmina: Staubli (Multi-Contact) PV-ADBP4-S2-UR-2,5 MC4 maschio: Staubli (Multi-Contact) PV-ADSP4-S2-UR-2,5
Temperatura di esercizio ⁽¹⁾	Da 0 a +60 °C (funzionamento a pieno regime nominale fino a 40 °C)
Raffreddamento	Aria forzata
Altezza massima	2000 m
Umidità (senza condensa)	95 %
Grado di protezione	IP 20
Relè programmabile	Sì (3 A, fino a 30 Vcc)
Comunicazione dati	1x porta CAN batteria, 1x porta VE.Can, porta VE.Direct, Bluetooth
Morsetto remoto on/off	Sì
NORMATIVE	
Sicurezza elettrica	EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2, Grado di contaminazione 2
Emissione / Immunità	EN-IEC 61000-3-11, EN-IEC 61000-3-12 IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4
¹⁾ Quando sia l'inverter che l'impianto solare funzionano a piena potenza, può verificarsi un ridimensionamento della potenza dell'impianto solare e, nei casi più gravi, anche dell'inverter. ²⁾ La potenza di picco e la durata dipendono dalla temperatura iniziale del dissipatore. I tempi citati corrispondono all'unità fredda. ³⁾ L'efficienza diminuisce all'aumentare della tensione della batteria. ⁴⁾ Tensione minima necessaria per l'avvio della comunicazione quando il Multi HS19 è alimentato esclusivamente da energia solare. ⁵⁾ Consultare il manuale per vedere l'elenco completo delle batterie supportate. ⁶⁾ Relè programmabile che può essere impostato come allarme generale, sotto tensione CC o avvio/arresto generatore. ⁷⁾ Le future versioni dell'hardware supporteranno il funzionamento in parallelo.	