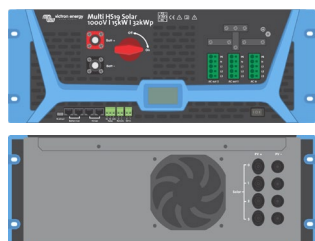


Multi HS19 Solar 15k

Invertor/încărcător de înaltă tensiune cu intrare solară

www.victronenergy.ro



Multi HS19 Solar 15k

Vă prezentăm Victron Multi HS19 Solar

O carcasă de 19 inchii care integrează un invertor/încărcător trifazat de înaltă tensiune de 15 kW și patru trackere solare MPPT de înaltă tensiune, fiecare cu o putere nominală de 8 kW. Designul integrat simplifică instalarea, economisind timp și bani. Datorită tehnologiei de înaltă frecvență și noului design, unitatea este ușoară, eficientă și silențioasă în funcționare, cu un consum redus de energie în standby. Carcasa de 19 inchii permite montarea ușoară prin gisare în același rack cu bateriile.

Versatil

Ideal pentru aplicații off-grid, de reducere a vârfurilor de consum, de rezervă sau cu injectare în rețea.

Invertor/încărcător puternic

Multi HS19 Solar are la bază un invertor/încărcător sinusoidal puternic, cu tranziții fără întreruperi între funcționarea ca invertor, alimentarea directă din rețea și încărcare. Această funcționare bidirecțională permite încărcarea bateriei atunci când este disponibil un surplus de energie solară sau o sursă de alimentare CA, precum și conversia energiei din baterie atunci când este necesar.

Patru intrări solare independente

Patru trackere solare MPPT independente de 8 kW, cu un interval larg de tensiune MPPT de 100–600 V și o tensiune de pornire de 300 V, asigurând o putere PV totală de 32 kW la 600 V.

Baterii

Se conectează la baterii gestionate prin CAN-bus, prin intermediul porturilor dedicate Battery CAN-bus. Acceptă bănci de baterii cu tensiuni între 650 și 1000 V, reducând secțiunea necesară a cablurilor bateriei și costurile de instalare. Permite o putere maximă de încărcare de 33 kW la 800 V.

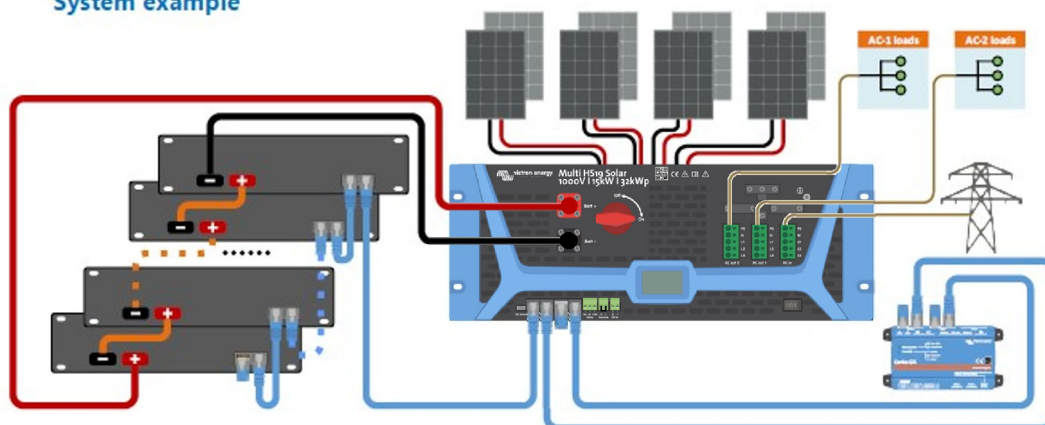
Comunicații și control

Opțiunile complete de monitorizare includ un afișaj pentru vizualizarea stării de funcționare, conectivitate Bluetooth prin aplicația VictronConnect pentru configurare și un port de comunicații VE.Can pentru monitorizare de la distanță prin intermediul unui dispozitiv GX în portalul VRM. Este echipat cu o bornă de pornire/oprire la distanță și un releu programabil pentru acțiuni automate, cum ar fi pornirea unui generator atunci când nivelul de încărcare al bateriei este scăzut.



**Aplicația
VictronConnect**

System example



Accesorii



Cerbo GX



Ekran GX



Cablu VE.Can la
CAN-bus BMS

SPECIFICAȚII TEHNICE	Multi HS19 Solar 15k
Curent maxim de intrare CA și curent maxim de trecere	32 A
INVERTOR	
Putere aparentă/nominală a inverterului	15 kVA/15 kW
Putere continuă de ieșire până la 40 °C ⁽¹⁾	15 kW
Putere de vârf ⁽²⁾	22 kW (5 s)
Curent CA de vârf al inverterului	32 A (5 s)
Curent CA continuu pe fază ⁽¹⁾	22 A RMS
Tensiune CA	400 V CA ± 10 %, trifazată
Frecvență CA (interval)	50/60 Hz (45–65 Hz)
Distorsiune armonică totală	<3 %
Eficiență maximă ⁽³⁾	98 %
Consum de putere fără sarcină la o tensiune a bateriei de 650 V	50 W
Conexiuni CA	L1, L2, L3, N, PE
Număr de intrări/ieșiri CA	1 intrare / 2 ieșiri
SOLAR	
Tensiune maximă în circuit deschis	600 V
Curent max. de scurtcircuit / MPP per șir	20 A / 13,5 A
Număr de trackere independente / șiruri	4 / 4
Interval de tensiune de operare MPPT	100–600 V
Tensiune solară minimă pentru pornire ⁽⁴⁾	300 V
Putere totală maximă per șir ⁽¹⁾	8 kW (32 kW în total)
Eficiență maximă	99 %
BATERIE	
Intervalul tensiunilor de funcționare	650 – 1000V
Curent maxim de descărcare	25 A
Curent de incarcare maxim	41 A
Comunicații	CAN
Baterii compatibile ⁽⁵⁾	Baterii compatibile cu protocolul Victron HV
FUNCTII ȘI PROTECȚII	
Funcționare paralelă	Nu ⁽⁷⁾
Categoria de supratensiune	PV II / CA III
Condiții de mediu	Interior, mediu condiționat
Protecții	Supratensiune PV / supracurent PV / rezistența izolației CC / unitate de monitorizare a curentului rezidual / supracurent CA
GENERAL	
Înălțime în rack de 19 inch / adâncime / greutate	4U / 71 cm / 26,5 kg
Conectori CA	Conectori cu arc de tip push-in: Cablu rigid de la 0,2 mm ² la 10 mm ² Cablu flexibil de la 0,25 mm ² la 6 mm ²
Conectori CC	Surlok de 5,7 mm
Conectori MC4	MC4 mamă: Staubli (Multi-Contact) PV-ADBP4-S2-UR-2,5 MC4 tată: Staubli (Multi-Contact) PV-ADSP4-S2-UR-2,5
Temperatură de funcționare ⁽¹⁾	De la 0 la +60 °C (funcționare la parametri nominali compleți până la 40 °C)
Răcire	Aer forțat
Altitudine maximă	2000 m
Umiditate (fără condensare)	95 %
Grad de protecție	IP 20
Relev programabil	Da (3 A, până la 30 V CC)
Comunicare de date	1 port CAN pentru baterie, 1 port VE.Can, port VE.Direct, Bluetooth
Bornă de pornire/oprire la distanță	Da
STANDARDE	
Siguranța electrică	EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2, grad de poluare 2
Emisii/imunitate	EN-IEC 61000-3-11, EN-IEC 61000-3-12 IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4
1)	Atunci când atât inverterul, cât și partea solară funcționează la putere maximă, poate avea loc o reducere a puterii pe partea solară și, în cazuri mai severe, și la inverter.
2)	Puterea de vârf și durata depind de temperatura inițială a radiatorului. Timpii indicați sunt valabili pentru o unitate rece.
3)	Randamentul scade la tensiuni mai mari ale bateriei.
4)	Tensiunea minimă necesară pentru pornirea comunicației atunci când Multi HS19 este alimentat numai de la solar.
5)	Consultați manualul pentru lista completă a bateriilor compatibile.
6)	Relev programabil care poate fi configurat pentru alarmă generală, subtensiune CC sau funcția de pornire/oprire a grupului electrogen.
7)	Viitoarele revizii hardware vor permite funcționarea în paralel.