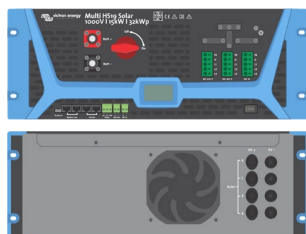


Multi HS19 Solar 15k

Nagyfeszültségű inverter/töltő napelemes bemenettel

www.victronenergy.com



Multi HS19 Solar 15k

A Victron Multi HS19 Solar bemutatása

A 19 hüvelykes ház egy 15 kW-os, nagyfeszültségű, háromfázisú inverter/töltőt és négy, egyenként 8 kW névleges teljesítményű, nagyfeszültségű MPPT napelemes követőt egyesít. Az integrált kialakítás egyszerűsíti a telepítést, ezzel időt és költséget takarít meg. A nagyfrekvenciás technológiának és az új konstrukciónak köszönhetően könnyű, hatékony, csendes működésű, alacsony készenléti fogyasztású készülék. A 19 hüvelykes kivitel könnyen behelyezhető az akkumulátorokkal közös rack szekrénybe.

Sokoldalú

Ideális hálózattól független, csúcsterhelés-csökkentési, tartalékáram-ellátási vagy hálózatba visszatápláló alkalmazásokhoz.

Erőteljes inverter/töltő

A Multi HS19 Solar központi eleme a nagy teljesítményű szinuszos inverter/töltő, amely zökkenőmentesen vált az inverteres üzem, a hálózati átvzetetés és a töltés között. Kétirányú működése lehetővé teszi az akkumulátor töltését rendelkezésre álló többlet napelemes teljesítmény vagy váltakozó áramú betáp esetén, illetve szükség szerint az akkumulátor energiájának átalakítását.

Négy különálló napelemes bemenet

Négy független, egyenként 8 kW-os MPPT napelemes követő széles, 100-600 V MPPT feszültségtartománnyal és 300 V indítási feszültséggel. A teljes PV-kapacitás 600 V mellett 32 kW.

Akkumulátor

Külön Battery CAN-bus portokon keresztül kezelt CAN-bus akkumulátorokhoz csatlakozik. A 650-1000 V-os akkumulátorbankok támogatása csökkenti az akkumulátorkábelek keresztmetszetét és a telepítési költségeket. A maximális töltési teljesítmény 800 V mellett 33 kW.

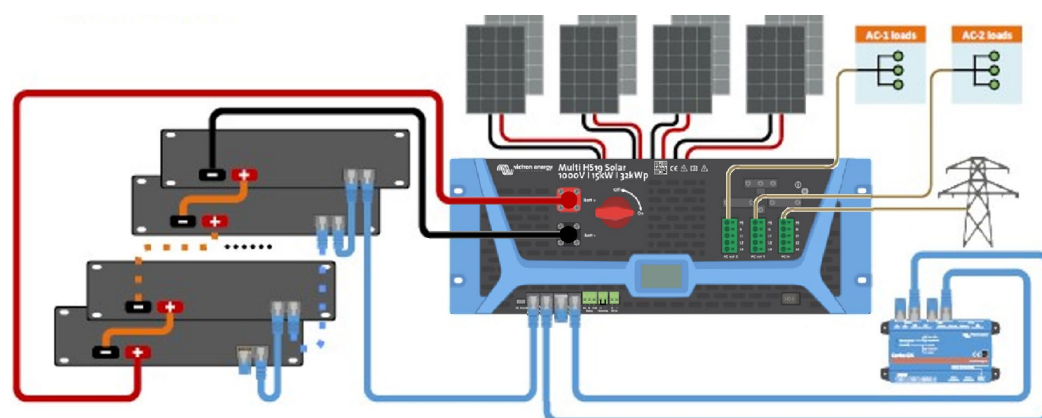
Kommunikáció és vezérlés

Az üzemállapot kijelzőn olvasható le. A beállítás Bluetooth-on keresztül, a VictronConnect alkalmazással végezhető. A VE.Can kommunikációs port GX eszközön keresztül lehetővé teszi a VRM portálos távfelügyeletet. A készülék távoli be-/kikapcsoló csatlakozóval és programozható relével is rendelkezik automatizált műveletekhez, például generátorindításhoz alacsony akkumulátorszint esetén.



VictronConnect alkalmazás

Rendszerpélda



Tartozékok



Cerbo GX



Ekran GX



**VE.Can - CAN-bus
BMS-kábel**

MŰSZAKI ADATOK	Multi HS19 Solar 15k
Max. AC bemeneti és átviteli áram	32A
INVERTER	
Inverter látszólagos / névleges teljesítménye	15 kVA / 15 kW
Folyamatos kimeneti teljesítmény 40°C-ig ¹	15 kW
Csúcs teljesítmény ²	22 kW (5 s)
Inverter csúcs AC áram	32 A (5 s)
Folyamatos AC áram fázisonként ¹	22 A RMS
AC feszültség	400 Vac +/- 10%, háromfázisú
AC frekvencia (tartomány)	50/60 Hz (45-65 Hz)
Teljes harmonikus torzítás	<3%
Maximális hatásfok ³	98%
Üresjárási teljesítmény 650 V akkufeszültségnél	50 W
AC csatlakozások	L1, L2, L3, N, PE
AC bemenetek / kimenetek száma	1 bemenet / 2 kimenet
NAPELEM	
Maximális üresjárási feszültség	600 V
Max. zárlati / MPP áram stringenként	13,5 A / 13,5 A
Független követők / stringek száma	4 / 4
MPPT üzemi feszültségtartomány	100-600 V
Minimális napelemes feszültség ébresztéshez ⁴	300 V
Maximális összteljesítmény stringenként ¹	8 kW (összesen 32 kW)
Maximális hatásfok	99%
AKKUMULÁTOR	
Üzemi feszültségtartomány	650-1000 V
Maximális kisütőáram	25 A
Maximális töltőáram	41 A
Kommunikáció	CAN
Támogatott akkumulátorok ⁵	Victron HV protokollt támogató akkumulátorok
FUNKCIÓK ÉS VÉDELEM	
Párhuzamos üzem	Nem ⁷
Túlfeszültségi kategória	PV II / AC III
Környezeti feltétel	Beltéri, kondicionált
Védelmek	PV-túlfeszültség / PV-túláram / DC szigetelési ellenállás / maradékáram-figyelő egység / AC túláram
ÁLTALÁNOS	
19" rack magasság / mélység / tömeg	4U / 70 cm / 26,5 kg
AC csatlakozók	Rugós, push-in csatlakozók: Merev vezeték 0,2 mm ² -10 mm ² Hajlékony vezeték 0,25 mm ² -6 mm ²
DC csatlakozók	5,7 mm Surlok
MC4 csatlakozók	MC4 anya: Staubli (Multi-Contact) PV-ADBP4-S2-UR-2,5 MC4 apa: Staubli (Multi-Contact) PV-ADSP4-S2-UR-2,5
Üzemi hőmérséklet ¹	0 ... +60°C (teljes névleges üzem 40°C-ig)
Hűtés	Kényszerlevegős
Maximális tengerszint feletti magasság	2000 m
Páratartalom (nem kondenzálódó)	95%
Védetség fokozat	IP20
Programozható relé	Igen (3 A, legfeljebb 30 Vdc)
Adatkommunikáció	1x akkumulátor CAN port, 1x VE.Can port, VE.Direct port, Bluetooth
Távvezérelt be-/kikapcsoló kapocs	Igen
SZABVÁNYOK	
Elektromos biztonság	EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2, 2. szennyezési fokozat
Kibocsátás / zavartűrés	EN-IEC 61000-3-11, EN-IEC 61000-3-12 IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4

- 1) Ha az inverter és a napelem is teljes teljesítménnyel üzemel, a napelemes oldalon, súlyosabb esetben pedig az inverteren is teljesítménycsökkenés léphet fel.
- 2) A csúcs teljesítmény és annak időtartama a hűtőborda induló hőmérsékletétől függ. A megadott értékek hideg készülékekre vonatkoznak.
- 3) Magasabb akkumulátorfeszültségnél a hatásfok csökken.
- 4) Minimális feszültség a kommunikáció indításához, amikor a Multi HS19-et csak napelem táplálja.
- 5) A támogatott akkumulátorok teljes listáját lásd a kézikönyvben.
- 6) Általános riasztásra, DC alulfeszültségre vagy generátor indítására/leállítására beállítható programozható relé.
- 7) A jövőbeli hardververziók támogatni fogják a párhuzamos üzemet.