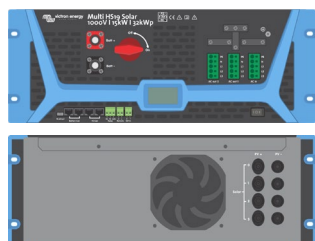


Multi HS19 Solar 15 k

Högspänd växelriktare/laddare med solcellsingång

www.victronenergy.se



Multi HS19 Solar 15 k

Introduktion av Victron Multi HS19 Solar

En kapsling på 19 tum som kombinerar en 15 kW högspänd trefasväxelriktare/laddare och fyra högspännings MPPT-solcellsspårare med en märkeffekt på 8 kW. Den integrerade designen förenklar installationen och sparar tid och pengar. Lätt, effektiv och tystgående med låg energiförbrukning i standbyläge, tack vare högfrekvensteknik och en ny design. Enkel montering med höljet på 19 tum som passar in i samma skåp som batterierna.

Mångsidig

Idealisk för användning utanför elnätet, effektoppskapning, reservkraft eller inmatning till elnätet.

Kraftfull växelriktare/laddare

Kärnan i Multi HS19 Solar utgörs av en kraftfull sinusvågsväxelriktare/laddare med sömlösa övergångar mellan växelriktardrift, genomkoppling från nätet och laddning. Dess tvåvägskapacitet möjliggör laddning av batteriet när överskottseffekt från solceller eller AC-ström finns tillgänglig eller omvandling från batteriet vid behov.

Fyra individuella solcellsingångar

Fyra individuella 8 kW MPPT-solcellsspårare med ett brett MPPT-spänningsintervall på 100-600 V och en uppstartsspänning på 300 V för en total solcellskapacitet på 32 kW vid 600 V.

Batteri

Ansluter till reglerade CAN-buss-batterier via dedikerade Batteri-CAN-bussportar. Stödjer batteribankar från 650 upp till 1 000 V, vilket minskar batterikabeltjockleken och installationskostnader. Stödjer en högsta laddningseffekt på 33 kW vid 800 V.

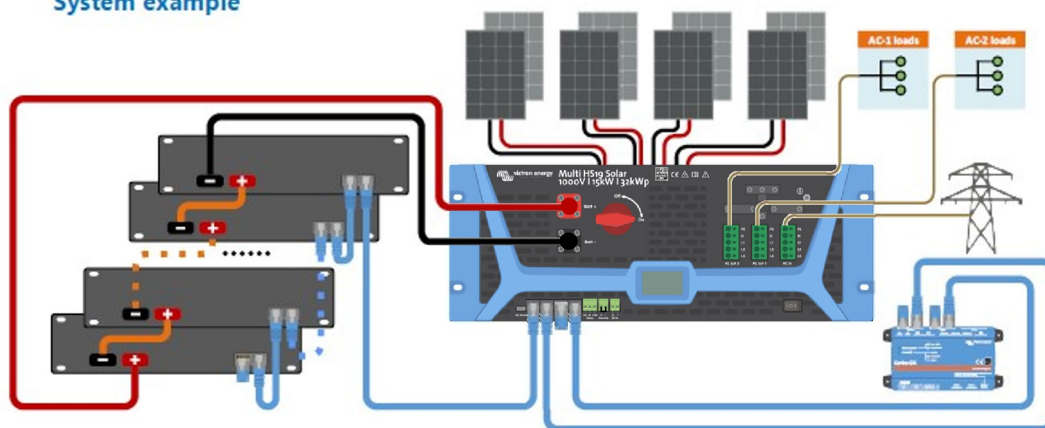
Kommunikation och kontroll

Enheten erbjuder omfattande övervakningsmöjligheter, bland annat en display för visning av driftstatus, Bluetooth-anslutning via appen VictronConnect för konfigurering samt en VE.Can-kommunikationsport för fjärrövervakning via en GX-enhet på VRM-portalen. Utrustad med en fjärrstyrd på/av-anslutning och ett programmerbart relä för automatiserade åtgärder, såsom att starta en generator när batteriet är lågt.



**Appen
VictronConnect**

System example



Tillbehör



Cerbo GX



Ekrano GX



VE.Can till CAN-buss BMS-kabel

TEKNISKA SPECIFIKATIONER	Multi HS19 Solar 15 k
Högsta AC-ingång och pass-through-ström	32 A
VÄXELRIKTARE	
Växelriktarens skenbara effekt och märkeffekt	15 kVA/15 kW
Kontinuerlig utgångseffekt upp till °C ⁽¹⁾	15 kW
Toppeffekt ⁽²⁾	22 kW (5 s)
Växelriktarens topp-AC-ström	32 A (5 s)
Kontinuerlig AC-ström per fas ⁽¹⁾	22 A RMS
AC-spänning	400 Vac ± 10 %, trefas
Frekvensområde:	50/60 Hz (45-65 Hz)
Total harmonisk distortion	<3 %
Högsta verkningsgrad ⁽³⁾	98 %
Ingen belastningseffekt vid 650 V batterispänning	50 W
AC-anslutningar	L1, L2, L3, N, PE
Antal AC-ingångar/utgångar	1 ingång/ 2 utgångar
SOLCELL	
Högsta tomgångsspänning	600 V
Högsta kortslutningsström/MPP-ström per sträng	20 A / 13,5 A
Antal oberoende spårare/strängar	4/4
MPPT-driftspänningsintervall	100 - 600 V
Lägsta solcellsspänning för uppstart ⁽⁴⁾	300 V
Högsta totala effekt per sträng ⁽¹⁾	8 kW (32 kW totalt)
Högsta verkningsgrad	99 %
BATTERI	
Driftspänningsintervall	650 - 1000 V
Högsta urladdningsström	25 A
Maximal laddningsström	41 A
Kommunikation	CAN
Batterier som stöds ⁽⁵⁾	Batterier som stödjer Victrons högspänningsprotokoll
FUNKTIONER OCH SKYDD	
Paralleldrif	Nej ⁽⁷⁾
Överspänningskategori	PV II / AC III
Driftmiljö	Inomhus, konditionerad
Skydd	Solcellsöverspänning/ solcellsöverström/ DC-isolationsresistens/ restströmsövervakningsenhet/ AC-överström
ALLMÄNT	
19-tumsskåp höjd/ djup/ vikt	4U/ 71 cm/ 26,5 Kg
AC-kontakter	Fjäderplintar med instickanslutning Styv kabel 0,2 mm ² till 10 mm ² Flexibel kabel 0,25 mm ² till 6 mm ²
DC-kontakter	5,7mm Surlok
MC4-kontakter	MC4 hona: Staubli (Multi-Contact) PV-ADBP4-S2-UR-2,5 MC4 hane: Staubli (Multi-Contact) PV-ADSP4-S2-UR-2,5
Drifttemperatur ⁽¹⁾	0 till +60 °C (full märkeffekt upp till 40 °C)
Kylning	Forcerad luft
Högsta drifthöjd	2000 m
Fuktighet (ej kondenserande)	95 %
Skyddsklass:	IP 20
Programmerbart relä	Ja (3 A, upp till 30 Vdc)
Datakommunikation	1 x batteri-CAN port, 1 x VE.Can-port, VE.Direct port, Bluetooth
Fjärrstyrd på-/av-anslutning	Ja
STANDARDS	
Elsäkerhet	EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2, Föreningsgrad 2
Emission/ Immunitet	EN-IEC 61000-3-11, EN-IEC 61000-3-12 IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4

- 1) När både växelriktaren och solcellsanläggningen körs med full effekt kan effektreducering på solcellssidan och, i mer allvarliga fall, även på växelriktaren förekomma.
- 2) Toppeffekt och varaktighet beror på kylflänsens starttemperatur. Angivna tider är för kalla enheter.
- 3) Verkningsgraden minskar vid högre batterispänningar.
- 4) Lägsta spänning för att kommunikation ska starta när Multi HS 19 endast försörjs med solceller.
- 5) Se manualen för den kompletta listan över batterier som stöds.
- 6) Programmerbart relä som kan ställas in för allmänt larm, DC-underspänning eller start-/stoppfunktion för generator.
- 7) Framtida maskinvarurevisioner kommer att stödja paralleldrif.