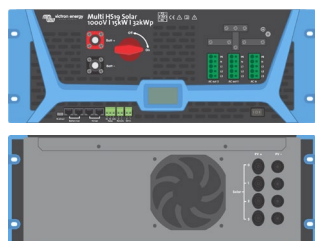


Multi HS19 Solar 15 k

Hoogspanningsomvormer/acculader met PV invoer

www.victronenergy.nl



Multi HS19 Solar 15 k

Introduceren van de Victron Multi HS19 Solar

Een 19-inch behuizing waarin een 15 kW 3-fasen hoogspanningsomvormer/acculader en vier MPPT-hoogspannings-PV-volgers met een vermogen van 8 kW. Het geïntegreerde ontwerp vereenvoudigt de installatie, waardoor tijd en geld worden bespaard. Lichtgewicht, efficiënt en stil in actie met laag stand-by vermogensverbruik door hoogfrequente technologie en een nieuw ontwerp. Eenvoudige montage dankzij de 19-inch behuizing, die in hetzelfde rack past als de accu's.

Veelzijdig bruikbaar

Ideaal voor zelfvoorziening, piekafvlakking, back-up of teruglevering.

Krachtige omvormer/acculader

De Multi HS19 Solar heeft een krachtige sinusgolf omvormer/acculader in de kern met naadloze transitie tussen omvormen, terugleveren naar het net en laden. Dankzij deze bidirectionele functionaliteit kan de accu worden geladen als er overtollige PV energie of AC beschikbaar is, of kan er indien nodig stroom uit de accu worden onttrokken.

Vier individuele PV ingangen

Vier individuele 8kW, MPPT PV trackers met een breed MPPT spanningsbereik van 100-600 V en een 300 V opstartspanning, voor een totale PV capaciteit van 32 kW bij 600 V.

Accu

Maakt verbinding met beheerde CAN-bus accu's via specifieke accu CAN-bus poorten. Geschikt voor accubanken van 650 tot 1000 V, waardoor de dikte van de accukabels en de installatiekosten worden beperkt. Ondersteunt een maximaal laadvermogen van 33kW bij 800 V.

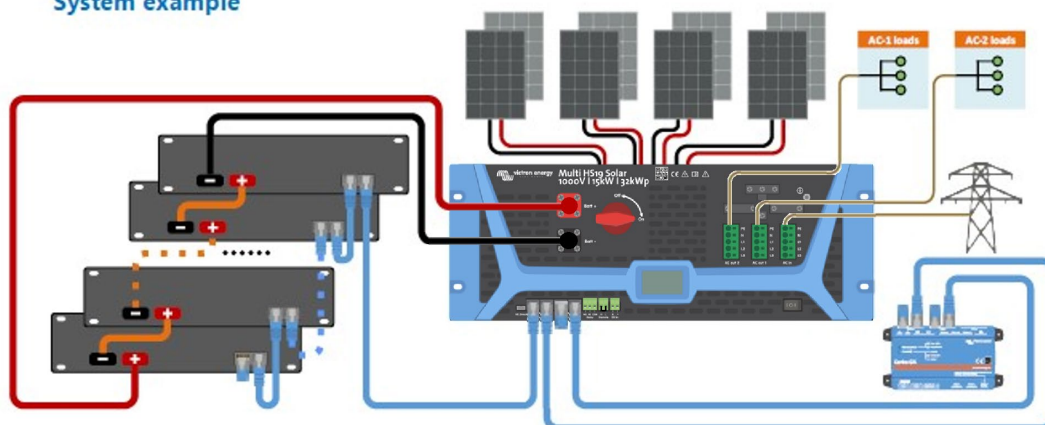
Communicatie en regeling

Tot de uitgebreide bewakingsopties behoren een display voor het aflezen van de bedrijfsstatus, Bluetooth connectiviteit via de VictronConnect app voor instellingen en een VE.Can communicatiepoort voor bewaking op afstand via een GX apparaat op het VRM portaal. Uitgerust met een remote aan/uit aansluitklem en programmeerbaar relais voor geautomatiseerde acties, zoals het starten van een aggregaat als de accu leeg is.



VictronConnect-app

System example



Accessoires



Cerbo GX



Ekrano GX



VE.Can naar CAN-
bus BMS kabel

TECHNISCHE SPECIFICATIES		Multi HS19 Solar 15 k
Max. AC ingang en doorvoerstroom		32 A
OMVORMER		
Omvormer schijnbaar/nominaal vermogen		15 kVA/15 kW
Continu uitgangsvermogen tot 40°C ⁽¹⁾		15 kW
Piekvermogen ⁽²⁾		22 kW (5s)
Omvormer piek AC stroom		32 A (5s)
Continu AC stroom per fase ⁽¹⁾		22 A RMS
AC spanning		400 V AC ± 10%, 3-fasen
AC frequentie (bereik)		50/60 Hz (45-65 Hz)
Totale harmonische vervorming		<3 %
Maximale efficiëntie ⁽³⁾		98 %
Vermogen bij nullast bij een accu spanning van 650 V		50 W
AC aansluitingen		L1, L2, L3, N, PE
Aantal AC-ingangen / -uitgangen		1 ingang / 2 uitgangen
PV		
Maximale open circuit spanning		600 V
Max. kortsluiting / MPP stroom per reeks		20 A / 13,5 A
Aantal onafhankelijke trackers/reeksen		4 / 4
MPPT-bedrijfsspanningsbereik		100 - 600 V
Minimale PV spanning voor activeren ⁽⁴⁾		300 V
Maximaal totaal vermogen per reeks ⁽¹⁾		8 kW (32 kW totaal)
Maximale efficiëntie		99 %
ACCU		
Bedrijfsspanningsbereik		650 - 1000 V
Maximale ontlaadstroom		25 A
Maximale laadstroom		41 A
Communicatie		CAN
Ondersteunde accu's ⁽⁵⁾		Accu's die het Victron HV Protocol ondersteunen
FUNCTIES & BESCHERMING		
Parallel geschakelde werking		Nee ⁽⁷⁾
Te hoge spanning categorie		PV II / AC III
Omgevingsomstandigheden		Binnen, geconditioneerd
Beveiligingen		PV te hoge spanning / PV te hoge stroom / DC isolatieweerstand / Reststroom bewakingseenheid / AC te hoge stroom
ALGEMEEN		
19" rack hoogte / Diepte / Gewicht		4U / 71 cm / 26,5 kg
AC aansluitingen		Push-in veeraansluitingen: Kabel met vaste kern 0,2 mm² tot 10 mm² Flexibele kabel 0,25 mm² tot 6 mm²
DC aansluitingen		5,7 mm SurLok
MC4 aansluitingen		MC4 contra Staubli (Multi Contact) PV-ADBP4-S2-UR-2,5 MC4 Mannetje: Staubli (Multi Contact) PV-ADSP4-S2-UR-2,5
Bedrijfstemperatuur ⁽¹⁾		0 tot +60°C (volledig nominale werking tot 40°C)
Koeling		Geforceerde lucht
Maximale hoogte		2000 m
Vochtigheid (niet condenserend)		95 %
Beschermingsgraad		IP 20
Programmeerbaar relais		Ja (3 A, tot 30 V DC)
Datacommunicatie		1x accu CAN-poort, 1x VE.Can poort, VE.Direct poort, Bluetooth
Remote aan/uit aansluitklem		Ja
NORMEN		
Elektrische veiligheid		EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2, vervuilingsgraad 2
Emissie / Immunititeit		EN-IEC 61000-3-11, EN-IEC 61000-3-12 IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4

- 1) Als zowel de omvormer en PV op vol vermogen draaien, dan kan er een vermogensvermindering optreden bij de PV en, in ernstigere gevallen, ook bij de omvormer.
- 2) Het piekvermogen en de duur zijn afhankelijk van de starttemperatuur van het koellichaam. Vermelde tijden zijn met koude eenheid.
- 3) Efficiëntie verlaagt met hogere accu spanningen.
- 4) Minimale spanning voor communicatie om te starten wanneer de Multi HS19 alleen gevoed wordt door PV.
- 5) Controleer de handleiding voor de volledige lijst van ondersteunde accu's.
- 6) Programmeerbare relais die ingesteld kan worden voor algemeen alarm, DC-te lage spanning of start/stop-functie van een aggregaat.
- 7) Toekomstige hardware herzieningen ondersteunen parallel geschakelde werking.