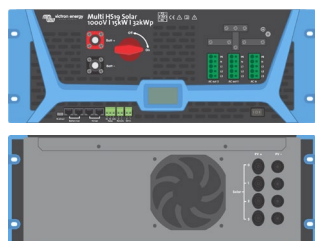


Multi HS19 Solar 15k

Hochspannungs-Wechselrichter/Ladegerät mit Solareinspeisung

www.victronenergy.de



Multi HS19 Solar 15k

Vorstellung des Victron Multi HS19 Solar

Ein 19-Zoll-Gehäuse, das einen 15-kW-Hochspannungs-Dreiphasen-Wechselrichter/Ladegerät sowie vier MPPT-Hochspannungs-Solar-Tracker mit einer Nennleistung von 8 kW vereint. Das integrierte Design vereinfacht die Installation und spart Zeit und Geld. Leicht, mit hohem Wirkungsgrad und leise im Betrieb mit geringem Standby-Stromverbrauch dank Hochfrequenztechnologie und neuem Design. Einfache Montage dank des 19-Zoll-Gehäuses, das in dasselbe Gestell wie die Batterien eingeschoben wird.

Vielseitig

Ideal für netzunabhängige Anwendungen, zur Spitzenlastabdeckung, als Notstromversorgung oder zur Stromeinspeisung.

Leistungsstarker/s Wechselrichter/Ladegerät

Das Herzstück des Multi HS19 Solar bildet ein leistungsstarker Sinus-Wechselrichter/Ladegerät, der nahtlos zwischen Wechselrichterbetrieb, Netzspeisung und Aufladen umschaltet. Dank dieser bidirektionalen Funktion kann die Batterie aufgeladen werden, wenn überschüssiger Solarstrom oder eine Wechselstromversorgung verfügbar ist, oder bei Bedarf Strom aus der Batterie geliefert werden.

Vier separate Solareingänge

Vier einzelne 8-kW-MPPT-Solar-Tracker mit einem breiten MPPT-Spannungsbereich von 100–600 V und einer Startspannung von 300 V, die zusammen eine PV-Leistung von 32 kW bei 600 V ergeben.

Batterie

Wird über spezielle Batterie-CAN-Bus-Anschlüsse mit verwalteten CAN-Bus-Batterien verbunden. Unterstützt Batteriebanken von 650 bis 1000 V, wodurch sich der Querschnitt der Batteriekabel verringert und die Kosten für die Installation gesenkt werden. Unterstützt eine maximale Ladeleistung von 33 kW bei 800 V.

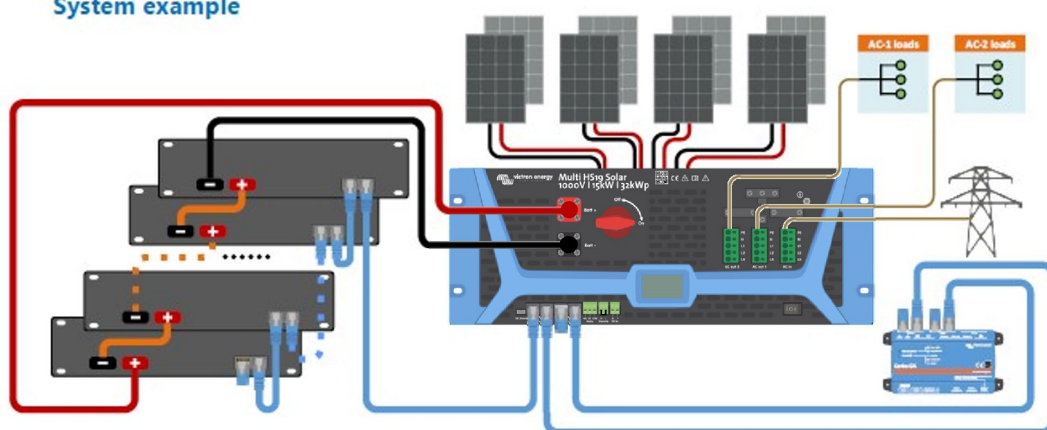
Kommunikation und Steuerung

Zu den umfassenden Überwachungsoptionen gehören ein Display zur Anzeige des Betriebsstatus, eine Bluetooth-Verbindung über die VictronConnect App zur Konfiguration sowie ein VE.Can-Anschluss für die Fernüberwachung über ein GX-Gerät auf dem VRM-Portal. Ausgestattet mit einem Anschluss zum ferngesteuerten Ein-/Ausstellen und einem programmierbaren Relais für automatisierte Vorgänge, wie beispielsweise das Starten eines Generators bei niedrigem Batteriestand.



VictronConnect App

System example



Zubehör



Cerbo GX



Ekran GX



VE.Can zu CAN-Bus
BMS-Kabel

Technische Spezifikationen	Multi HS19 Solar 15k
Maximaler Wechselstromeingang und Durchgangsstrom	32 A
WECHSELRICHTER	
Scheinleistung/Nennleistung des Wechselrichters	15 kVA / 15 kW
Kontinuierliche Ausgangsleistung bis zu 40 °C ⁽¹⁾	15 kW
Spitzenleistung ⁽²⁾	22 kW (5 s)
Spitzenwechselstrom des Wechselrichters	32 A (5s)
Fortlaufender Wechselstrom pro Phase ⁽¹⁾	22 A RMS
AC-Spannung	400 Vac ± 10 %, 3-phasig
Wechselstromfrequenz (Bereich)	50/60 Hz (45–65 Hz)
Gesamte harmonische Verzerrung	<3 %
Max. Wirkungsgrad ⁽³⁾	98 %
Leerlaufleistung bei einer Batteriespannung von 650 V	50 W
AC-Anschlüsse	L1, L2, L3, N, PE
Anzahl der Wechselstromeingänge und -ausgänge	1 Eingang / 2 Ausgänge
SOLAR	
Maximale Leerspannung	600 V
Max. Kurzschlussstrom / MPP-Strom pro Strang	20A / 13,5A
Anzahl der unabhängigen Tracker/Stränge	4 / 4
MPPT-Betriebsspannungsbereich	100–600 V
Minimale Solarspannung für die Aktivierung ⁽⁴⁾	300 V
Maximale Gesamtleistung pro Strang ⁽¹⁾	8 kW (insgesamt 32 kW)
Max. Wirkungsgrad	99 %
BATTERIE	
Betriebsbereich Spannung	650 - 1000 V
Maximaler Entladestrom	25 A
Maximaler Ladestrom	41 A
Kommunikation	CAN
Unterstützte Batterien ⁽⁵⁾	Batterien, die das Victron-HV-Protokoll unterstützen
FUNKTIONEN & SCHUTZ	
Parallelbetrieb	Nein ⁽⁷⁾
Überspannungskategorie	PV II / AC III
Umgebungsbedingungen	Innenräume, klimatisiert
Schutz	PV-Überspannung / PV-Überstrom / Gleichstrom-Isolationswiderstand / Fehlerstromüberwachungseinheit / Wechselstrom-Überstrom
ALLGEMEINES	
Höhe/Tiefe/Gewicht des 19-Zoll-Racks	4 U / 71 cm / 26,5 kg
AC-Steckverbinder	Steckbare Federsteckverbinder: Starres Kabel von 0,2 mm ² bis 10 mm ² Flexibles Kabel von 0,25 mm ² bis 6 mm ²
DC-Stecker	5,7 mm Surlok
MC4-Stecker	MC4-Buchse: Staubli (Multi-Contact) PV-ADBP4-S2-UR-2,5 MC4-Stecker: Staubli (Multi-Contact) PV-ADSP4-S2-UR-2,5
Betriebstemperatur ⁽¹⁾	0 bis +60 °C (Nennbetrieb bis zu 40 °C)
Kühlung	Zwangsluft
Maximale Höhe	2000 m
Luftfeuchtigkeit (nicht kondensierend)	95 %
Schutzklasse	IP 20
Programmierbares Relais	Ja (3 A, bis zu 30 V Gleichstrom)
Datenkommunikation	1x Batterie-CAN-Anschluss, 1x VE.Can-Anschluss, VE.Direct-Anschluss, Bluetooth
Anschluss zum ferngesteuerten Ein-/Ausschalten	Ja
NORMEN	
Elektrische Sicherheit	EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2, Verschmutzungsgrad 2
Emissionen/Immunität	EN-IEC 61000-3-11, EN-IEC 61000-3-12 IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4

- 1) Wenn sowohl der Wechselrichter als auch die Solaranlage mit voller Leistung laufen, kann es zu einer Leistungsreduzierung der Solaranlage und – in schwerwiegenderen Fällen – auch des Wechselrichters kommen.
- 2) Die Spitzenleistung und die Dauer hängen von der Starttemperatur des Kühlkörpers ab. Die angegebenen Zeiten gelten für das kalte Gerät.
- 3) Der Wirkungsgrad nimmt bei höheren Batteriespannungen ab.
- 4) Mindestspannung für den Beginn der Kommunikation, wenn der Multi HS19 ausschließlich über Solarenergie mit Strom versorgt wird.
- 5) Die vollständige Liste der unterstützten Batterien finden Sie im Handbuch.
- 6) Programmierbares Relais, das für Generalalarm, DC-Unterspannung oder Aggregat-Start/Stop-Funktion eingestellt werden kann.
- 7) Zukünftige Hardware-Versionen werden den Parallelbetrieb unterstützen.