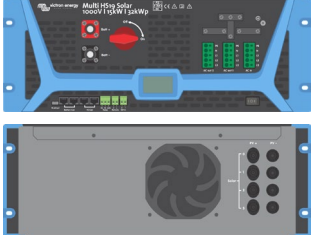


Multi HS19 Solar 15k

Güneş enerjisi girişine sahip yüksek gerilimli inverter/şarj cihazı

www.victronenergy.com.tr



Multi HS19 Solar 15k

Victron Multi HS19 Solar'ı tanıyalım

15 kW yüksek gerilimli üç fazlı inverter/şarj cihazı ile 8 kW kapasiteli dört yüksek gerilimli MPPT solar takip cihazını içeren 19 inçlik kabin. Kurulumu kolaylaştıran entegre tasarım, iş gücü ve maliyet avantajı sunar. Hafif, verimli ve sessiz çalışacak şekilde tasarlanan ürün, yüksek frekans teknolojisi ve yeni tasarımı sayesinde bekleme modunda düşük enerji tüketir. Akülerle aynı rafa kaydırılarak monte edilebilen 19 inçlik muhafaza sayesinde kolay kurulum sağlar.

Çok yönlü kullanım

Şebekeden bağımsız sistemler, pik tüketim azaltma, yedek güç ve enerji besleme uygulamaları için ideal bir çözümdür.

Güçlü inverter/şarj cihazı

Multi HS19 Solar güçlü bir sinüs dalgalı inverter/şarj cihazına sahip olup inverter modu, şebeke geçişi ve şarj işlemleri arasında kesintisiz geçiş sağlar. Bu çift yönlü özellik, fazladan güneş enerjisi veya AC kaynağı bulunduğu anda akünün şarj edilmesine veya gerektiğinde aküden enerji elde edilmesine olanak sağlar.

Dört bağımsız güneş enerjisi girişi

100-600 V geniş MPPT gerilim aralığına ve 300 V başlatma gerilimine sahip dört adet bağımsız 8 kW MPPT solar takip cihazı, 600 V'ta toplam 32 kW fotovoltaiik kapasite sağlar.

Akü

Özel akü CAN-bus bağlantı noktaları üzerinden yönetilen CAN-bus akülere bağlanır. 650-1000 V arasındaki akü gruplarını destekleyerek akü kablosu kalınlığını ve kurulum maliyetlerini azaltır. 800 V'ta maksimum 33 kW şarj gücünü destekler.

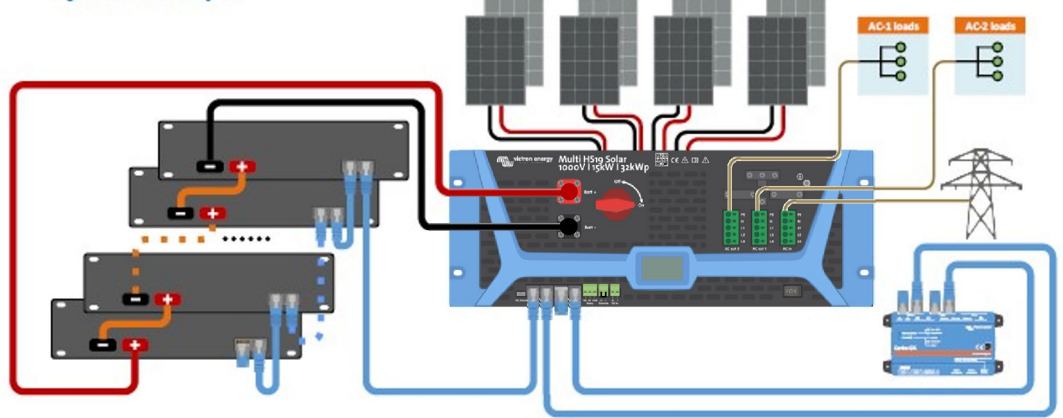
İletişim ve kontrol

Kapsamlı izleme seçeneklerinden bazıları şunlardır: Çalışma durumunu görüntüleyen bir ekran, yapılandırma için VictronConnect uygulaması üzerinden Bluetooth bağlantısı ve VRM portalında GX cihazı aracılığıyla uzaktan izleme için VE.Can iletişim bağlantı noktası. Düşük akü seviyesi durumunda jeneratörü başlatmak gibi otomatik işlemler için uzaktan açma/kapatma terminali ve programlanabilir röle ile donatılmıştır.



VictronConnect uygulaması

System example



Aksesuarlar



Cerbo GX



Ekran GX



VE.Can - CAN-bus
BMS kablosu

TEKNİK ÖZELLİKLER	Multi HS19 Solar 15k
Maks. AC girişi ve doğrudan geçiş akımı	32 A.
İNVERTÖR	
Inverter görünür gücü/anma gücü	15 kVA/15 kW
40 °C'de sürekli çıkış gücü ⁽¹⁾	15 kW
Pik güç ⁽²⁾	22 kW (5 sn.)
Invertör pik AC akımı	32 A (5 sn.)
Faz başına sürekli AC akımı ⁽¹⁾	22 A RMS
AC gerilimi	400 Vac ± %10, 3 fazlı
AC frekans (aralığı)	50/60 Hz (45-65 Hz)
Toplam harmonik bozulma	< %3
Maksimum verim ⁽³⁾	%98
650 V akü geriliminde yüksüz güç tüketimi	50 W
AC bağlantıları	L1, L2, L3, N, PE
AC giriş/çıkış sayısı	1 giriş / 2 çıkış
GÜNEŞ ENERJİSİ	
Maksimum açık devre gerilimi	600 V
Dizi başına maks. kısa devre / MPP akımı	20 A / 13,5 A
Bağımsız takip cihazı / dizi sayısı	4 / 4
MPPT çalışma gerilimi aralığı	100 - 600V
Uyanma için minimum solar gerilim ⁽⁴⁾	300 V
Dizi başına maksimum toplam güç ⁽¹⁾	8 kW (toplam 32 kW)
Maksimum verim	%99
AKÜ	
Çalışma voltajı aralığı	650 - 1000V
Maksimum deşarj akımı	25 A.
Maks. şarj akımı	41 A.
İletişim	CAN
Desteklenen aküler ⁽⁵⁾	Victron HV Protokolünü destekleyen aküler
ÖZELLİKLER VE KORUMA	
Paralel çalışma	No ⁽⁷⁾
Aşırı gerilim kategorisi	PV II / AC III
Çevresel şartlar	Kapalı alan, iklimlendirilmiş
Koruma	PV aşırı gerilim / PV aşırı akım / DC yalıtım direnci / Rezidüel akım monitör ünitesi / AC aşırı akım
GENEL	
19 inç raf yüksekliği / Derinlik / Ağırlık	4U / 71 cm / 26,5 kg
AC konektörler	Push-in yaylı konektörler Tek damarlı kablo 0,2-10 mm ² Çok damarlı kablo 0,25-6 mm ²
DC konektörler	5,7 mm Surlok
MC4 konektörler	MC4 Dişi: Stäubli (Multi-Contact) PV-ADBP4-S2-UR-2,5 MC4 Erkek: Stäubli (Multi-Contact) PV-ADSP4-S2-UR-2,5
Çalışma sıcaklığı ⁽¹⁾	0 ila +60 °C (40 °C'ye kadar tam anma gücünde çalışma)
Soğutma	Basınçlı hava
Maksimum yükseklik	2000 m
Nem (yoğuşmasız)	%95
Koruma derecesi	IP 20
Programlanabilir röle	Evet (3A, 30 Vdc değerine kadar)
Veri iletişimi	1x akü CAN bağlantı noktası, 1x VE.Can bağlantı noktası, VE.Direct bağlantı noktası, Bluetooth
Uzaktan açma/kapama terminali	Evet
STANDARTLAR	
Elektrik güvenliği	EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2, Kirlilik derecesi 2
Emisyon/Bağıışıklık	EN-IEC 61000-3-11, EN-IEC 61000-3-12 IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-4
1) Inverter ile solar girişin aynı anda tam güçte çalışması durumunda önce solar tarafa, daha zorlu durumlarda ise inverter tarafında da güç azaltımı gerçekleşebilir. 2) Pik güç kapasitesi ve süresi soğutucunun başlangıç sıcaklığına bağlıdır. Belirtilen süreler soğuk ünite ileldir. 3) Akü gerilimi arttıkça verimlilik azalır. 4) Multi HS19 yalnızca solar girişten beslendiğinde iletişimin başlaması için gerekli minimum gerilim. 5) Desteklenen akülerin tamamını görmek için kullanım kılavuzuna bakın. 6) Genel alarm, voltaj altında DC veya jeneratör düzeneği başlatma/durdurma işlevi için ayarlanabilen programlanabilir röle. 7) Gelecek donanım sürümleri paralel çalışma desteği sunacaktır.	