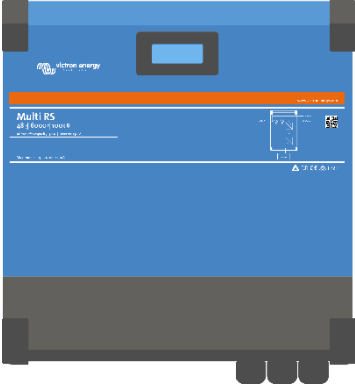
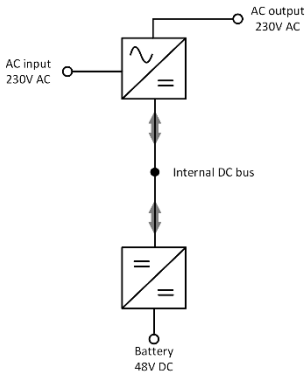


Multi RS 48/6000/100 İnvörtör/Şarj Cihazı

www.victronenergy.com.tr



Multi RS 48/6000/100



Multi RS blok şeması

Çalışma modları

Yedekleme modu – Şebeke kesintisi sırasında yedekleme moduna geçer.

Şebekeden bağımsız modu – Şebeke bağlantısı olmadan çalışır.

Jeneratör modu – Çalışma saatlerini minimuma indirmek için jeneratörü kontrol eder. Talep jeneratörün kapasitesini aştığında aküden ek güç sağlar.

PowerControl ve PowerAssist - Şebeke veya jeneratör gücü kapasitesini yükseltme

Maksimum şebeke veya jeneratör akımı değeri ayarlanabilir. Multi RS, diğer AC yüklerini de göz önünde bulundurarak, akü şarjı için var olan tüm ilaveleri kullanır ve jeneratör veya şebekenin aşırı yüklenmesini önler (PowerControl işlevi).

PowerAssist, PowerControl prensibini ileri bir boyuta taşır. PİK gücün genellikle sadece sınırlı bir süre için gerektiği durumlarda, Multi RS yetersiz jeneratör veya şebeke gücünü aküden alınan güçle telafi eder. Yük azaldığında, aküyü yeniden şarj etmek için yedek güç kullanılır.

Ekran, Bluetooth ve VictronConnect uygulaması

Ekran; akü, invertör ve güneş enerjisi parametrelerini gösterir. Aynı parametrelere VictronConnect uygulaması üzerinden akıllı telefon veya Bluetooth bağlantısı etkin bir cihaz ile de erişilebilir.

İsteğe bağlı harici PV kapasitesi, hem AC hem de DC bağımsız

Sisteme isteğe bağlı güneş enerjili şarj cihazları eklenebilir.

PV kapasitesi, çıkış gücünün entegre frekans kaymalı güç kontrolü tarafından otomatik olarak kontrol edileceği PV İnvörtörleri takılarak da eklenebilir.

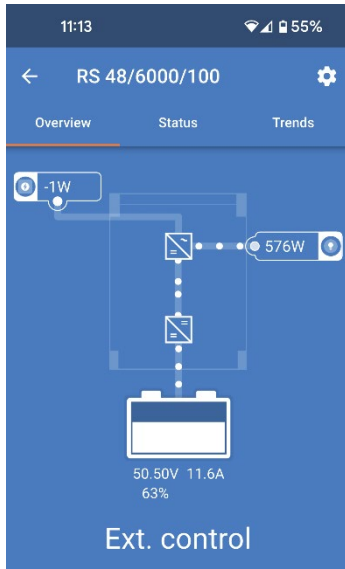
İletişim bağlantı noktaları

Sistem izleme, enerji sayacı⁽¹⁰⁾, veri günlükleme ve uzaktan aygıt yazılımı güncelleme işlemleri için bir GX cihazına VE.Can bağlantısı.

Uzaktan veri izleme için bir GlobalLink 520'ye VE.Direct bağlantısı.

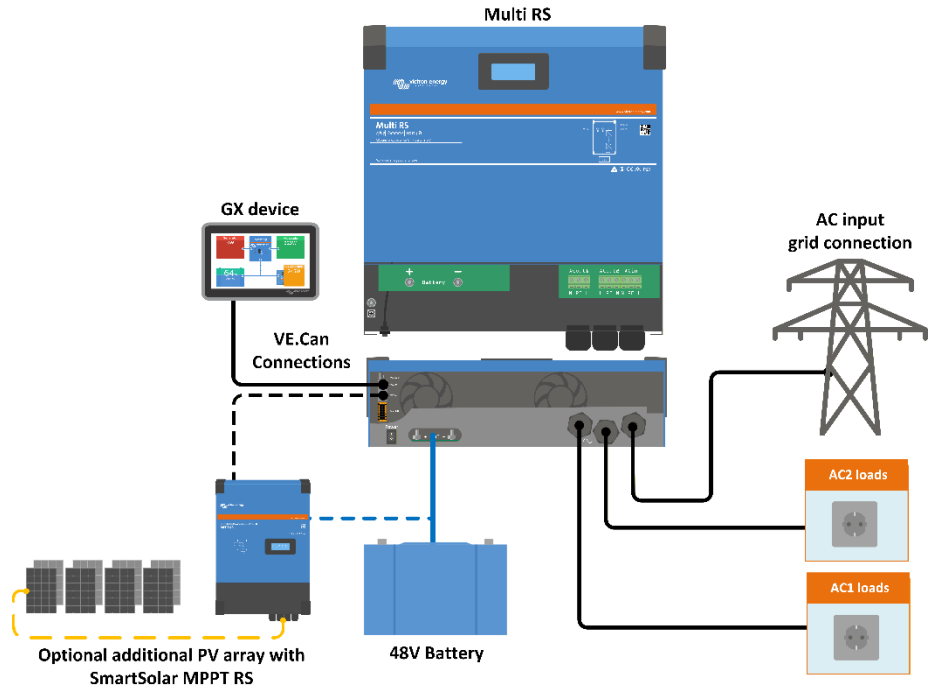
I/O Bağlantıları

Programlanabilir röle, sıcaklık sensörü ve gerilim sensörü bağlantıları.



VictronConnect ile yapılandırma ve izleme

Dahili Bluetooth Smart bağlantısı, Multi RS ürününde hızlı izleme ve hızlı ayar yapılandırması olanağı sağlar.



Multi RS 48/6000/100

PowerControl ve PowerAssist	Evet
Aktarma anahtarı	50 A
Maksimum AC girişi ve doğrudan geçiş akımı	50 A
İNVERTÖR	
DC Giriş voltajı aralığı ⁽¹⁾	38 – 62 V
AC Çıkışı ⁽²⁾	Çıkış gerilimi: 230 VAC ± %2 Frekans: 50 Hz ± %0.1 Maksimum kesintisiz invertör akımı: 25 A AC
25°C'de sürekli çıkış gücü	46 VDC'de 4600 W değerinden başlayarak 52 VDC'de 5200 W değerine kadar lineer olarak artar
40°C'de sürekli çıkış gücü	4500 W
65°C'de sürekli çıkış gücü	3000 W
Pik güç ⁽³⁾	3 saniyeliliğine 9 kW 4 dakikalığına 7 kW
Kısa devre çıkış akımı	45 A
Maks. AC çıkışı aşırı akım koruması	30 A
Verim	1 kW yükte %96,5 5 kW yükte %94
Sıfır yükte güç tüketimi	20 W
Düşük Akü kapanması	37,2 V (ayarlanabilir)
Düşük akü yeniden başlatması	43,6 V (ayarlanabilir)
ŞARJ CİHAZI	
AC Giriş	Nominal Voltaj: 230 VAC, Giriş gerilimi aralığı: 187-265 VAC Nominal frekans: 50 Hz, Giriş frekansı: 45-65 Hz AC demeraj akımı: Mevcut değil
Programlanabilir şarj gerilim aralığı ⁽⁴⁾	36 – 60 V
Şarj voltajı "absorption"	Varsayılan ayar: 57,6 V (ayarlanabilir)
Şarj voltajı "float"	Varsayılan ayar: 55,2 V (ayarlanabilir)
AC'den maksimum şarj akımı ⁽⁵⁾	57,6 VDC'de 88 A
Akü sıcaklık sensörü	Dahil olan bileşenler
Akü voltajı algılama	Evet
lcw ve lpk gereksinimleri	lcw: 0, 1 sn.'de 500A ve lpk: 2 kA
GENEL	
Yardımcı çıkış (AC çıkış 2) ⁽⁶⁾	Evet
3 Faz ve paralel çalışma	Faz başına bir ünite ile 3 fazlı destek. Paralel bağlantı desteklenmez.
Programlanabilir röle ⁽⁷⁾	Evet
Korumalar ⁽⁸⁾	a - f
Veri iletişimi bağlantı noktaları ⁽⁹⁾	VE.Direct, VE.Can ve Bluetooth
Bluetooth frekansı ve gücü	2402-2480 MHz, 4 dBm
Programlanabilir analog/dijital giriş/çıkış bağlantı noktaları	Evet, 2x
Uzaktan açma-kapama	Evet
Çalışma sıcaklığı aralığı	-40 ile +65°C arası (fan destekli soğutma)
Maksimum yükseklik	2000 m
Nem (yoğuşmasız)	maks. %95
Topraklama sistemi	Yalnızca TN ve TT
MUHAFAZA	
Malzeme ve Renk	çelik, mavi RAL 5012
Koruma kategorisi	IP21 Koruma Sınıfı: I
Akü bağlantısı	M8 civatalar
230 VAC-bağlantı	Vidalı terminaller 10mm ² (6 AWG)
Ağırlık	11,2 kg
Boyutlar (y x g x d)	462 x 425 x 127 mm
STANDARTLAR	
Güvenlik	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2, IEC 62040, IEC 62477
Emisyon, Bağışıklık	EN 55014-1, EN 55014-2, EN-IEC 61000-3-2, EN-IEC 61000-3-3, IEC 61000-6-1, IEC 61000-6-2, IEC 61000-6-3, Kirlenme Seviyesi 2
Aşırı Gerilim Kategorisi	Akü: OVC 1, AC giriş / AC çıkış: OVC III
UPS Spesifikasyonu	Giriş: 230 VAC, 46 A, 50 Hz Çıkış: 230 VAC, 26 A, 50 Hz, 6 kVA / 5 kW Koruyucu aygıt (giriş ve çıkış): Max 50 A devre kesici
<p>1) Minimum başlatma gerilimi 41 VDC'dir. Aşırı voltaj bağlantı kesme: 65,5 V. 2) İsteğe bağlı olarak 240 VAC ve 60 Hz olarak ayarlanabilir 3) Pik güç kapasitesi ve süresi soğutucunun başlangıç sıcaklığına bağlıdır. Belirtilen süreler soğuk ünite iledir. 4) Şarj cihazı ayar noktaları (float & absorption) en fazla 60 V olarak ayarlanabilir. Şarj cihazı terminallerindeki çıkış gerilimi, akü kablolarındaki sıcaklık kompozisyonu ve gerilim düşümü nedeniyle daha yüksek olabilir. Maksimum çıkış akımı, 60 V'ta tam akım değerinden 62 V'ta 5 A akım değerine kadar lineer bir düşüş gösterir. Eşitleme gerilimi en fazla 62 V olarak ayarlanabilir; eşitleme akım yüzdesi ise en fazla %6 olarak ayarlanabilir. 5) AC kaynaklarından maksimum şarj akımı giriş gerilimi ve akü akımına bağlıdır. 230 V giriş ve 57,6 V akü gerilimi ve 25 C sıcaklık ortamında maksimum şarj akımı 88 A'dır. Daha fazla ayrıntı için kılavuzun sınırlamalar kısmına bakın. 6) AC çıkış 2, doğrudan AC girişine bağlıdır ve kritik olmayan yüklere yöneliktir. AC çıkış 2 yükü, PowerControl ve PowerAssist tarafından dikkate alınır. 7) Genel alarm, voltaj altında DC veya jeneratör düzeneği başlatma/durdurma işlevi için ayarlanabilen programlanabilir röle. DC derecesi: 35 VDC'ye kadar 4 A ve 70 VDC'ye kadar 1 A 8) Koruma anahtarı: a) çıkış kısa devresi b) aşırı yük c) akü gerilimi çok yüksek d) akü gerilimi çok düşük e) sıcaklık çok yüksek f) invertör çıkışında 230 VAC akım var 9) Şu anda VE.Smart Networks ile uyumlu değildir. GX cihazı (ör. Cerbo GX) bağlantısı VE.Can arayüzü aracılığıyla yapılmalıdır. VE.Direct arayüzü GlobalLink 520'ye bağlantı içindir.. 10) Victron VM-3P75CT enerji ölçerine bağlantısının VE.Can veya Ethernet ile yapılması gerekir. Enerji sayacı ile GX cihazı arasında ara Wi-Fi bağlantılarından kaçınınız, aksi takdirde Wi-Fi gecikmeye neden olabilir ve güvenilirliği azaltabilir.</p>	