

MultiPlus-II 3000 VA

Esnek enerji depolama ve öz tüketim çözümü

www.victronenergy.com

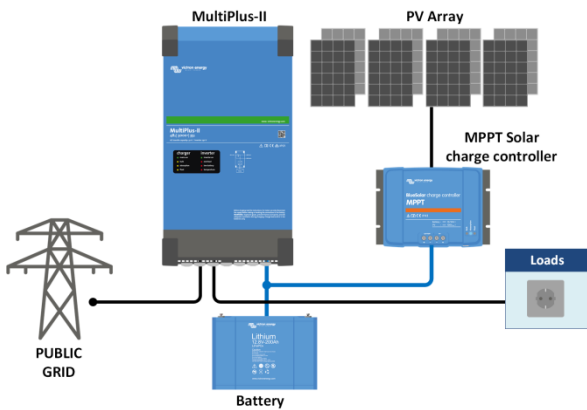
MultiPlus-II, yaygın kullanılan tüm enerji depolama topolojilerine sorunsuz bir şekilde uyum sağlar.

Enerji depolama konusunda "hepsine uygun tek bir çözüm" yoktur. Temel bloklar, topolojiler ve kontrol sistemleri yerel koşullar ile yönetmeliklere göre değişecektir.

Aşağıdaki şekillerde de görülebileceği gibi, MultiPlus-II donanımı, birbirinden farklı yazılım araçlarıyla birlikte, yaygın olarak kullanılan tüm topolojilere kusursuz bir şekilde uyum sağlar.

MultiPlus-II

- Fazla güneş enerjisini geçici olarak aküde depolayacaktır.
- PV tertibatı ve MPPT güneş enerjili şarj kontrolörü ile veya PV tertibatı ve PV invertörü ile çalışması için yapılandırılabilir.
- Şebekeden gelen ve şebekeye giden güç akışını kontrol edebilir. Gelen güç hattına seri olarak bağlandığında, dahili güç ölçer kullanılabilir. Diğer yapılandırmalar için çeşitli kablolu ve kablosuz harici güç ölçer çözümleri mevcuttur.

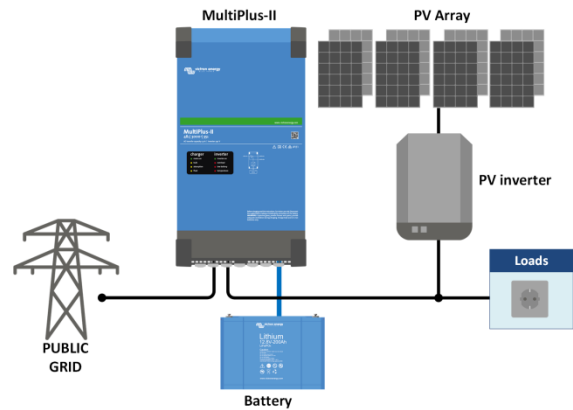


MPPT solar şarj kontrolörüyle hat içi şebeke topolojisi

Bir solar şarj kontrolörü, aküye PV güç besler.

MultiPlus, depolanan enerjiyi, yüke AC güç beslemek veya gerektiğinde fazla gelen solar gücü yeniden şebekeye beslemek için kullanır.

Şebeke elektriği kesildiği takdirde MultiPlus şebeke bağlantısını keser ve yükü beslemeye devam eder.

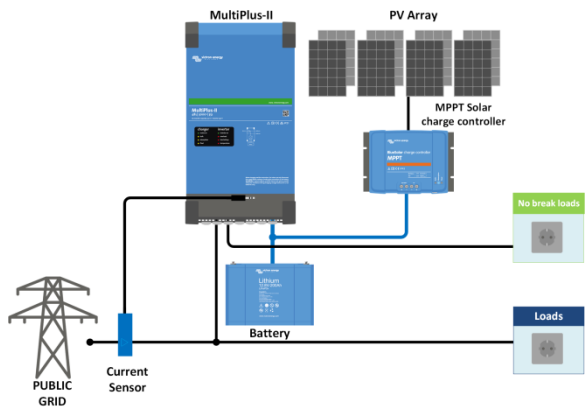


PV invertörle hat içi şebeke topolojisi

PV güç doğrudan AC güce dönüştürülür.

MultiPlus, fazla gelen PV gücü aküleri şarj etmek veya şebekeye yeniden güç beslemek için kullanır ve PV gücü eksikliğini takviye etmek için aküyü deşarj eder ya da şebekeden gelen gücü kullanır.

Elektrik kesildiği takdirde MultiPlus şebeke bağlantısını keser ve yükü beslemeye devam eder.

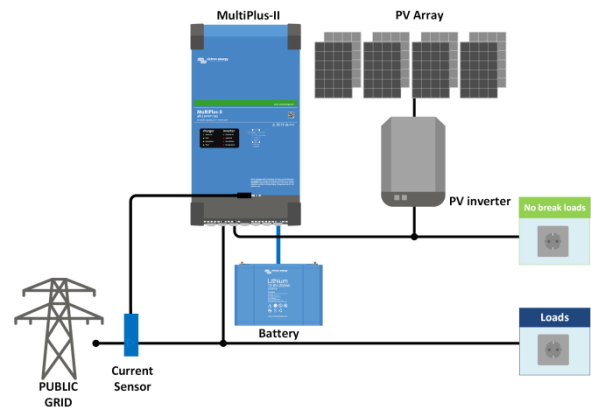


MPPT solar şarj kontrolörüyle paralel şebeke topolojisi

Sadece bazı kritik yükler elektrik kesintisine karşı korunurlar.

MultiPlus, harici AC akım transformatöründen veya akü ölçerden gelen verileri kullanarak öz tüketimi optimize eder ve gerekiyorsa fazla gelen solar gücün şebekeye yeniden beslenmesini önler.

Elektrik kesildiği takdirde MultiPlus kritik yükleri beslemeye devam eder.



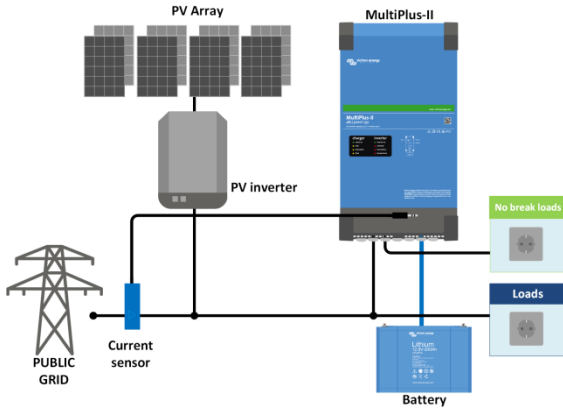
PV invertörle paralel şebeke topolojisi

Sadece bazı kritik yükler elektrik kesintisine karşı korunurlar.

MultiPlus, harici AC akım transformatöründen veya akü ölçerden gelen verileri kullanarak öz tüketimi optimize eder ve gerekiyorsa fazla gelen solar gücün şebekeye yeniden beslenmesini önler.

Elektrik kesildiği takdirde MultiPlus kritik yükleri beslemeye devam eder.

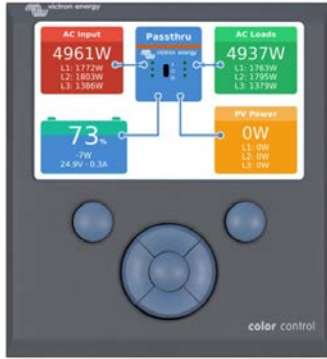
Not: Kısa bir süre için bu ürün MultiGrid-II olarak adlandırılmıştı.



PV invertörlerle paralel şebeke topolojisi

Bu topolojide bir elektrik kesintisi durumunda PV invertör kapanacaktır.

MultiPlus, harici AC akım transformatöründen veya akü ölçerden gelen verileri kullanarak öz tüketimi optimize eder ve gerekiyorsa fazla gelen solar gücün şebekeye yeniden beslenmesini önler.



Renkli Denetim Paneli (CCGX)

Sezgisel sistem denetimi ve izlemesi sağlar CCGX, sistem izleme ve denetiminin yanı sıra ücretsiz uzaktan izleme web sitemiz olan VRM Çevrimiçi Portal'a erişim imkanı da sağlar.

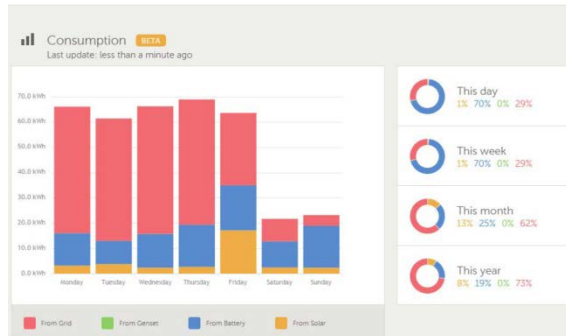


VRM uygulaması

Victron Energy sistemimizi akıllı telefon veya tablet cihazınızdan izleyin ve yönetin. iOS ve Android için mevcuttur.

MultiPlus-II	48/3000/35
PowerControl / PowerAssist	Evet
Aktarma anahtarı	32 A
İNVERTÖR	
Giriş voltajı aralığı	38 – 66 V
Çıkış	Çıkış voltajı: 230 VAC ± %2 Frekans: 50 Hz ± %0,1 (1)
25°C'de sürekli çıkış gücü (3)	3000 VA
25°C'de sürekli çıkış gücü	2400 W
40°C'de sürekli çıkış gücü	2200 W
65°C'de sürekli çıkış gücü	1700 W
Pik güç	5500 W
Maksimum verim	%95
Sıfır yük gücü	11 W
AES modunda sıfır yük gücü	7 W
Arama modunda sıfır yük gücü	2 W
ŞARJ CİHAZI	
AC Giriş	Giriş voltajı aralığı: 187-265 VAC Giriş frekansı: 45 – 65 Hz
Şarj gerilimi "emilim"	57,6 V
Şarj gerilimi "yüzdürme"	55,2 V
Depolama Modu	52,8 V
Maksimum akü şarj akımı (4)	35 A
Akü sıcaklığı ve voltaj sensörü	VE.Bus Smart dongle (opsiyonel)
GENEL	
Yardımcı çıkış	Evet (32 A) Doğrudan AC girişine bağlanır
Programlanabilir röle (5)	Evet
Koruma (2)	a - g
VE.Bus iletişim portu	Paralel ve trifaze çalışma, uzaktan izleme ve sistem entegrasyonu için
Genel amaçlı iletişim portu	Evet
Uzaktan açma/kapatma	Evet
Çalışma sıcaklığı aralığı	-40 ila +65°C (fan destekli soğutma)
Nem (yoğuşmasız)	maks. %95
MAHFAZA	
Malzeme ve Renk	çelik, mavi RAL 5012
Koruma kategorisi	IP 22
Akü bağlantısı	İki M6 civatası
230 V AC bağlantısı	Vidalı terminaler 13 mm ² (6 AWG)
Ağırlık	18 kg
Boyutlar (y x g x d)	499 x 268 x 141 mm
STANDARTLAR	
Güvenlik	EN-IEC 60335-1, EN-IEC 60335-2-29, EN-IEC 62109-1, EN-IEC 62109-2
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
Kesintisiz güç kaynağı	IEC 62040-1, AS 62040.1
Adalanma önleyici	VDE-AR-N 4105, AS/NZS 4777.2, NRS 097-2-1, UTE C15-712-1, C10/11, RD 1699-RD 413, G59/3-2

- 60 Hz'e ayarlanabilir
- Koruma anahtarı:
 - çıkış kısa devresi
 - aşırı yüklenme
 - akü voltajı çok yüksek
 - akü voltajı çok düşük
 - sıcaklık çok yüksek
 - invertör çıkışında 230 V AC
 - giriş voltaj dalgası çok yüksek
- Lineer olmayan yük, tepe faktörü 3:1
- 25°C ortam sıcaklığında
- Genel alarm, voltaj altında DC veya jeneratör seti başlatma/durdurma fonksiyonu için ayarlanabilen programlanabilir röle
AC derecesi: 230 V / 4 A, DC derecesi: 35 VDC'ye kadar 4 A ve 60 VDC'ye kadar 1 A



VRM Portal

Ücretsiz sunduğumuz uzaktan izleme web sitemizi (VRM) kullanarak, tüm sistem verilerinizi detaylı grafikler halinde görebilirsiniz. Sistem ayarlarını da portal aracılığıyla uzaktan değiştirebilirsiniz. E-postayla alarmlar alabilirsiniz.