

Invertörler Smart

1600 VA – 5000 VA

www.victronenergy.com



**Invertör Smart
12/3000**



Dahili Bluetooth özelliği: tablet veya akıllı telefonunuzla tamamen yapılandırılabilir

- Düşük akü voltajı alarmı
- Düşük akü voltajı kesme ve yeniden başlatma seviyeleri
- Dinamik kesme özelliği: yüke bağlı kesme seviyesi
- Çıkış voltajı: 210 – 245 V
- Frekans: 50 Hz veya 60 Hz
- ECO mod açma/kapama ve ECO mod algılama seviyesi
- Alarm rölesi

İzleme:

- Giriş ve çıkış voltajı, yük ve alarmlar

VE.Direct iletişim bağlantı noktası

VE.Direct bağlantı noktası, aynı parametreleri yapılandırmak ve izlemek için bilgisayara (VE.Direct - USB arabirim kablosu gereklidir) bağlanabilir.

Kanıtlanmış güvenilirlik

Tam köprü ve toroidal transformatör topolojisi, uzun yıllar boyunca güvenilirliğini kanıtlamıştır. Invertörler kısa devreye, ayrıca aşırı yüklenme ya da yüksek ortam sıcaklığına bağlı aşırı ısınmalara karşı korumalıdır.

Yüksek başlatma gücü

LED lambalar, halojen lambalar ya da elektrikli araçların güç konvertörleri gibi yükleri başlatmak için gereklidir.

ECO mod

ECO moddayken invertör, yük önceden ayarlanmış değerinin altına düştüğünde bekleme moduna geçer. Bekleme modundayken invertör, 2,5 saniyede bir (ayarlanabilir) kısa süreliğine açılır. Yük, önceden ayarlanmış seviyeyi aştığında invertör açık kalır.

Uzaktan açma/kapama

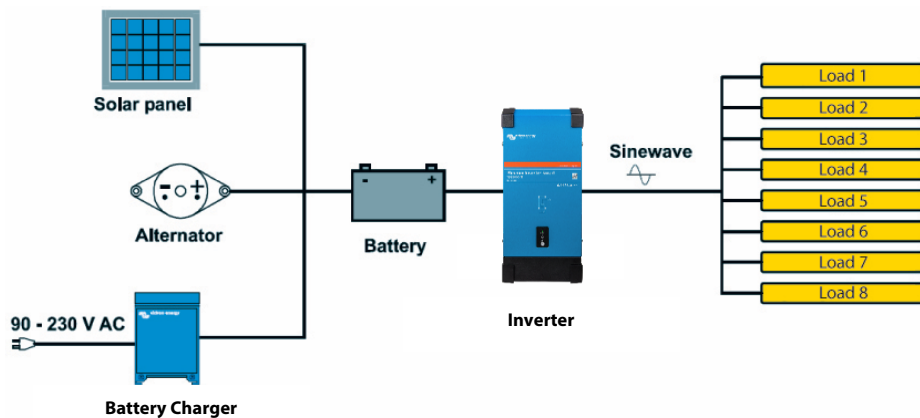
İki kutuplu konnektöre uzaktan açma/kapama anahtarı ya da röle kontağı bağlanabilir. Alternatif olarak iki kutuplu konnektörün H terminali (sol) akünün artı kutbuna veya L terminali (sağ) akünün eksi kutbuna (ya da örneğin, aracın şasisine) anahtarlanabilir.

LED tanılama

Açıklama için lütfen kılavuza bakın.

Yükü başka bir AC kaynağa aktarmak için: otomatik aktarma anahtarı

Düşük güçlü invertörlerimiz için Filax Otomatik Aktarma Anahtarımızı tavsiye ediyoruz. Filax çok kısa bir geçiş süresine (20 milisaniyeden az) sahip olduğundan bilgisayarlarımız ve diğer elektronik ekipmanlarımız kesintiye uğramadan çalışmayı sürdürür. Ayrıca, dahili aktarma anahtarına sahip MultiPlus da kullanılabilir.



Inverter Smart	12/1600 24/1600 48/1600	12/2000 24/2000 48/2000	12/3000 24/3000 48/3000	24/5000 48/5000
Paralel ve 3 fazlı çalışma	Hayır			
İNVERTÖR				
Giriş voltajı aralığı	9,3 - 17 V 18,6 - 34 V 37,2 - 68 V			
Çıkış	Çıkış voltajı: 230 VAC ± %2 50Hz veya 60Hz ± %0,1 (1)			
25 °C'de sürekli çıkış gücü (1)	1600 VA	2000 VA	3000 VA	5000 VA
25 °C'de sürekli çıkış gücü	1300 W	1600 W	2400 W	4000 W
40 °C'de sürekli çıkış gücü	1200 W	1450 W	2200 W	3700 W
65 °C'de sürekli çıkış gücü	800 W	1000 W	1700 W	2800 W
Pik güç	3000 W	4000 W	6000 W	10000 W
Dinamik (yükte bağlı) DC düşük kapama özelliği (tamamen yapılandırılabilir)	Dinamik kesme, bkz. https://www.victronenergy.com/live/ve.direct/phenix-inverters-dynamic-cutoff			
Maks. verim 12 / 24 / 48 V	%92 / 94 / 94	%92 / 94 / 94	%93 / 94 / 95	%95 / 96
Sıfır yük gücü 12 / 24 / 48 V	8 / 9 / 11 W	8 / 9 / 11 W	12 / 13 / 15 W	18 / 20 W
ECO modda sıfır yük gücü	0,6 / 1,3 / 2,1 W	0,6 / 1,3 / 2,1 W	1,5 / 1,9 / 2,8 W	2,2 / 3,2 W
GENEL				
Programlanabilir röle (2)	Evet			
ECO mod durdurma ve başlatma gücü	ayarlanabilir			
Koruma (3)	a - g			
Bluetooth özelliğiyle kablosuz iletişim	Uzak izleme ve sistem entegrasyonu için			
VE.Direct iletişim bağlantı noktası	Uzak izleme ve sistem entegrasyonu için			
Uzaktan açma/kapama	Evet			
Genel Özellikler	Çalışma sıcaklığı aralığı: -40 ila +65 °C (fan destekli soğutma) Nem (yoğuşmasız): maks. %95			
MUHAFAZA				
Genel Özellikler	Malzeme ve Renk: çelik (mavi RAL 5012 ve siyah RAL 9017) Koruma kategorisi: IP21			
Akü bağlantısı	M8 cıvatalar	M8 cıvatalar	12 V/24 V: 2+2 M8 cıvatalar 48 V: M8 cıvatalar	24 V: 2+2 M8 cıvatalar 48 V: M8 cıvatalar
230 VAC bağlantısı	Vidalı terminaller			
Ağırlık	12 kg	13 kg	19 kg	29 kg / 28 kg
Boyutlar (yngx)	485 x 219 x 125 mm	485 x 219 x 125 mm	533 x 285 x 150 mm (12 V) 485 x 285 x 150 mm (24 V/48 V)	595 x 295 x 160 mm (24 V) 555 x 295 x 160 mm (48 V)
STANDARTLAR				
Güvenlik	EN 60335-1			
Emisyon/Bağışıklık	EN 55014-1 / EN 55014-2 / IEC 61000-6-1 / IEC 61000-6-2 / IEC 61000-6-3			
Otomotiv Direktifi	ECE R10-5			
1) Lineer olmayan yük, tepe faktörü 3:1 2) Yedek çıkışın genel alarm, yetersiz DC voltajı veya jeneratör düzeneği başlatma/durdurma fonksiyonuna göre ayarlanabildiği programlanabilir röle AC derecesi: 230 V / 4 A DC derecesi: 4 A / 35 VDC, 1 A / 60 VDC	3) Koruma anahtarları: a) çıkış kısa devresi b) aşırı yükleme c) aşırı yüksek akü voltajı d) aşırı düşük akü voltajı e) aşırı yüksek sıcaklık f) invertör çıkışında 230 VAC g) aşırı yüksek giriş voltaj dalgası			



Inverter Control

Bu panel tüm VE.Direct invertörlerin uzaktan açma/kapama kontrolüne yönelik olarak geliştirilmiştir



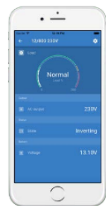
Color Control GX

İzleme ve kontrol sağlar. Yerel olarak ve uzaktan bağlanmak için şurada bulunabilir: [VRM Portal](#).



VE.Direct - USB arayüzü

USB portuna bağlantı sağlar.



Bluetooth özelliğiyle kablosuz iletişim

Akıllı telefonlara bağlantı sağlar (iOS ve Android için).



BMV-712 Smart Akü Monitörü

BMV Akü Monitörü, akü voltajı ve şarj/deşarj akımına yönelik yüksek çözünürlüklü ölçüm sistemleriyle donatılan gelişmiş bir mikroişlemci kontrol sistemine sahiptir. Bunun yanı sıra yazılımda, akünün şarj durumunun tam olarak belirlenebilmesi için Peukert formülü gibi karmaşık hesaplama algoritmaları yer alır. BMV akü voltajını, akımı, tüketilen Ah veya kalan süreyi seçime bağlı olarak gösterir. Monitör aynı zamanda akünün performansına ve kullanımına ilişkin çeşitli verileri depolar.