

ELIT MPV
Serisi**1-12 kW Sinüs İnvörtör /Solar Şarj Ünitesi****Saf Sinüs İnvörtör/Solar Şarj Cihazı**

- 12 kW'a kadar Yüksek Çıkış Gücü
- Çok Düşük THD Değeri (Tam Yükte Tipik olarak %7'nin Altında)
- Yüksek Şarj Hassasiyeti içi Akü Sıcaklık Algılama
- 120 A'e kadar Güçlü Şarj Desteği (0%-100% arasında seçilebilir)
- Off-Grid Sistem için Jeneratör Yedekleme Desteği
- İsteğe Bağlı MPPT Solar Kontrol

UYGULAMALAR**EV TİPİ CİHAZLAR****DENİZCİLİK VE TAŞINABİLİR UYGULAMALAR****SOLAR SİSTEM****OFİS CİHAZLARI**

ELIT MPV**1-12 kW Sinüs İnvörtör /Solar Şarj Ünitesi****Serisi****Yüksek Güçlü Saf Sinüs İnvörtör/Solar Şarj Cihazı**

12 kW'a kadar yüksek çıkış gücü verebilen MPV Serisi İnvörtörlerimiz tam yük altında %7 nin altında çok düşük THD değeri sunmaktadır. Dahili Akü Şarj ünitesi bağlı akülerin hassas şarj edilmesi için akü sıcaklığını algılar ve en uygun şarj akımını sağlar. 120 A'e kadar akım verebilen güçlü şarj ünitesi %0-%100 arasında ayarlanabilmektedir. Off -Grid sistemde yedek güç olarak kullanılacak Jeneratöre otomatik başlama komutu gönderilmektedir. İsteğe bağlı MPPT Solar kontrol ünitesi mevcut olan invörtörümüz yüksüz durumda düşük güç harcamaktadır.

**GENEL ÖZELLİKLER**

- Akıllı Uzak Erişim
- Solar Panellere MPPT Desteği
- Zorlu Koşullar altında Çalışacak Şekilde tasarlanmıştır
- DC Kaynaktan başlama ve Otomatik Hata Tanımlama İşlevi
- Dengeli ve Dengesiz Yüklerle Çalışabilme
- Kolay Kurulum, İşletim ve Sorun Çözme
- Ev ve Ofis Cihazları için Düşük DC Gerilim Desteği
- 120 A'e kadar Güçlü Şarj Desteği (0%-100% arasında seçilebilir)
- Enerji Tasarrufu için Yüksek Verim ve Enerji Tasarruf Modu
- UPS Bağlantısı için Akü Öncelik Modu
- Yenilenebilir Enerji Sistemleri için 13 Vdc Akü Toparlanma Noktası
- Aküleri en iyi durumda tutmak için 8 Ön Ayarlı Akü Tip Seçici Anahtarı
- Redresörde PFC düzeltmesi için 4 Kademeli Akıllı Akü Şarj
- Güç Sürekliliğini Sağlamak için Şebeke ve Akü arasında 8 ms Tipik Transfer Süresi
- Jeneratör ile kullanılıyorsa AC Şebeke tekrar geldiğinde 15 sn. gecikme ile yükler korunur.

ELIT MPV Serisi Teknik Özellikler

1-12 kW Sinüs İnvertör /Solar Şarj Ünitesi

MODEL	MPV 1000	MPV 1500	MPV 2000	MPV 3000	MPV 4000	MPV 5000	MPV 6000	MPV 8000	MPV 10000	MPV 12000
İNVERTÖR ÇIKIŞ										
Sürekli Çıkış Gücü	1000W	1500W	2000W	3000W	4000W	5000W	6000W	8000W	10000W	12000W
Ani Güç (20s)	3000W	4500W	6000W	9000W	12000W	15000W	18000W	24000W	30000W	36000W
Çıkış Dalga Şekli	Tam Sinüs Dalgası/Baypas Modu Giriş ile Aynı									
Nominal Verim	>88%(Peak)									
Şebeke Modu Verim	>95%									
Güç Faktörü	0.9-1.0									
Nominal Çıkış Gerilim Vrms	220/230/240 Vac									
Çıkış Gerilim Regülasyonu	±10% rms									
Çıkış Frekans	50/60Hz ± 0.3Hz									
Kısa Devre Koruma	Evet, (1 saniye sonra hata)									
Tipik Transfer Süresi	10ms									
THD	< 10%									
DC GİRİŞ										
Nominal Giriş Gerilim	12.0Vdc / 24.0 Vdc / 48.0 Vdc					24.0 Vdc / 48.0 Vdc		48.0 Vdc		
Minimum Başlama Gerilimi	12Vdc Modu için 10.0Vdc/10.5Vdc					24Vdc için 2; 48Vdc için 4				
Düşük Akü Alarm	12Vdc Modu için 10.5Vdc/11.0Vdc									
Düşük Akü Kesme	12Vdc Modu için 10.0Vdc/10.5Vdc									
Yüksek Gerilim Alarm	12Vdc Modu için 16.0Vdc									
Yüksek Gerilim Toparlama	12Vdc Modu için 15.5Vdc									
Güç Koruması	< 25 W (Güç Koruması Açık İken)									
ŞARJ ÜNİTESİ										
Çıkış Gerilimi	Akü Tipine Bağlıdır									
Şarj Devre Kesici Değeri	20A	20A	20A	25A	32A	40A	40A	50A	80A	80A
Maksimum Şarj Değeri	Nominal Gücün 1/3 Katı									
Başlama için Akü Toparlama Değeri	12Vdc Modu için 10.0Vdc/15.7Vdc					24Vdc için 2; 48Vdc için 4				
Aşırı Şarj Kapama Değeri	12Vdc Modu için 15.7Vdc									
BAYPAS & KORUMA										
Nominal Gerilim	230Vac									
Maks. AC Giriş Gerilimi	300Vac									
Nominal Frekans	50Hz veya 60Hz									
Düşük Frekans Kesme	50Hz: 47±0.3Hz; 60Hz: 57±0.3Hz									
Yüksek Frekans Kesme	50Hz: 55±0.3Hz; 60Hz: 65±0.3Hz									
Aşırı Yük Koruması	Devre Kesici									
Çıkış Kısa Devre Koruması	Devre Kesici									
By-Pass Kesici Değeri	20A	20A	20A	25A	32A	40A	40A	50A	80A	80A
Transfer Anahtar Değeri	30A					40A			80A	
Aküsüz By-Pass	Evet (İsteğe Bağlıdır)									
Maksimum Bypass Akım	30 A				40A				80A	
SOLAR ŞARJ DEVRESİ (İSTEĞE BAĞLIDIR)										
Nominal Gerilim	12Vdc /24Vdc /48Vdc									
Solar Giriş Gerilim Aralığı	15-45Vdc /30-70Vdc /60-1 OOVdc									
Nominal Şarj Akımı	40 veya 60A									
Nominal Çıkış Akımı	15A									
Boşta Çekilen Akım	<10mA									
Hızlı Şarj	12Vdc Modu için 14.5Vdc					24Vdc için 2; 48Vdc için 4				
Tampon Şarj	12Vdc Modu için 13.5Vdc									
Dengeleme Şarj	12Vdc Modu için 14.0Vdc									
Aşırı Şarj Kesme	12Vdc Modu için 14.8Vdc									
Aşırı Şarj Toparlama	12Vdc Modu için 13.6Vdc									
Aşırı Deşarj Kesme	12Vdc Modu için 10.8Vdc									
Aşırı Deşarj Toparlama	12Vdc Modu için 12.3Vdc									
Sıcaklık Dengeleme	12Vdc Modu için -13.2mV/°C									
Ortam Sıcaklığı	Tam Yük: 0-40 °C; Güç Azaltma: 40-60 °C									
MEKANİK ÖZELLİKLER										
Bağlantı Şekli	Duvara Montaj									
Beyutlar (GxDxY) mm	388x415x200 mm				488x415x200 mm			588x415x200 mm		
Seykiyat Beyutları (GxDxY) mm	550x520x310 mm				650x520x310 mm			750x520x310 mm		
Ağırlık (Net/Brüt kg)	21/23+2.5	22/24+2.5	23/25+2.5	27/29+2.5	38/40+2.5	48/50+2.5	49/51+2.5	60/62+2.5	66/68+2.5	70/72+2.5
Gösterge	Durum LED'leri/Durum LED'leri+LCD									