

## ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMİ

Ölçeklenebilir 2.5kWh Lityum İyon Akülü 3kW Off-Grid Solar İnvörtör

- Akü izleme için BMS haberleşme portuyla donatılmıştır
- Dahili güçlü solar ve AC 100A şarj cihazı şarj süresini kısaltır
- 30VDC'den başlayan geniş PV giriş aralığı
- Duvara monte edilen, ölçeklenebilir Lityum-iyon akü modülü, güvenliği ve güvenilirliği garanti eder
- 16 üniteye kadar ölçeklenebilir akü modülü tasarımı
- Akü modülü için IP65 tasarımı
- Dahili toz önleme kiti, zorlu uygulamalarda invörtörün çalışmasını garanti eder

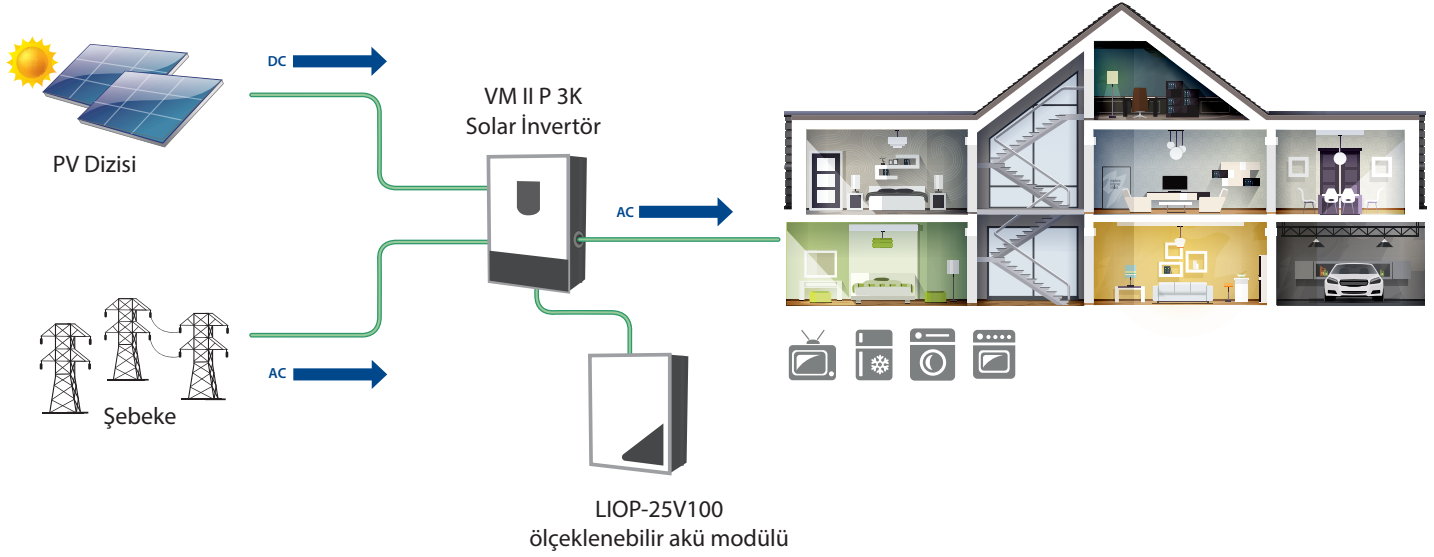


VM II P 3K



LIOP-25V100  
2.5kWh akü modülü

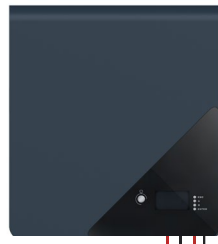
## Sistem Şeması



## Ölçeklenebilir 16 Adet Akü Modülüne Sahip 3kW Off-Grid İnvörtör



3kW Solar İnvörtör



2.5kWh Lityum-iyon akü, ölçeklenebilir



## ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMİ TEKNİK ÖZELLİKLERİ

MODEL	VM II P 3K
Anma gücü	3000VA/3000W
<b>GİRİŞ</b>	
Gerilim	230 VAC
Seçilebilir Gerilim Aralığı	170-280 VAC (Kişisel Bilgisayarlar İçin); 90-280 VAC (Ev Aletleri için)
Frekans Aralığı	50 Hz/60 Hz (Otomatik algılama)
<b>ÇIKIŞ</b>	
AC Gerilim Regülasyonu (Akü Mod)	230VAC $\pm$ 5%
Dalgalanma Gücü	6000VA
Verimlilik (Pik)	93%
Transfer Süresi	10 ms (Kişisel Bilgisayarlar İçin); 20 ms (Ev Aletleri için)
Dalga formu	Saf sinus dalgası
<b>AKÜ</b>	
Akü Gerilimi	24 VDC
Tampon Şarj Gerilimi	27 VDC
Aşırı Şarj Koruması	32 VDC
<b>SOLAR ŞARJ &amp; AC ŞARJ</b>	
Solar Şarj Cihazı Tipi	MPPT
Maksimum PV Dizisi Açık Devre Gerilimi	450 VDC
Maksimum PV Dizisi Gücü	3000W
Maksimum PV Giriş Akımı	13A
Çalışma Geriliminde MPP Aralığı	30 ~ 400VDC (30~60VDC akü bağlı)
Maksimum Solar Şarj Akımı	100A
Maksimum AC Şarj Akımı	80A
Maksimum Şarj Akımı	100A
<b>FİZİKSEL ÖZELLİKLER</b>	
Boyut, GxDxY (mm)	288 x 110 x 390
Net Ağırlık (kg)	7.2
Haberleşme Arayüzü	RS232/RS485, opsiyonel WiFi
<b>ÇALIŞMA ORTAMI</b>	
Nem	%5 -%95 Bağıl Nem (yoğunlaşmasız)
Çalışma sıcaklığı	-10°C - 50°C
Depolama sıcaklığı	-15°C - 60°C

## LIOP-25V100 Lityum İyon Akü Teknik Özellikleri

MODEL	LIOP - 25V100	
Akü Hücresi Teknolojisi	Lityum demir fosfat	
Nominal Gerilim	25.6 V	
Akü Kapasitesi	100Ah	
Maks. Sürekli Şarj / Deşarj Akımı	50A/100A @ 0.2C, 25°C	
Maks. Şarj Gerilimi	29.2 V	
Maks. Deşarj Gerilimi	20 V	
Maks. Paralel Ünite	16	
Boyut, GxDxY (mm)	375 x 165 x 500	
Net Ağırlık (kg)	26	
<b>ÇALIŞMA ORTAMI</b>		
Çalışma Sıcaklığı	Şarj	0°C~45°C
	Deşarj	-20°C~60°C (>45°C değer kaybı)
Çalışma Nemi	5% ~ 95% RH (yoğunlaşmasız)	
Çalışma Hava Basıncı	61 kPa~ 113 kPa	
Yaşam döngüsü	$\geq$ 5000 döngü @25°C 0.5C, 80% DOD	
<b>YÖNETİM</b>		
IP Koruması	IP65	
BMS Haberleşmesi	RS485, RS232, CAN	
Güvenlik standardı	EN IEC 61000-6-3, EN IEC 61000-6-1, EN IEC 61000-3-2, IEC 61000-3-3, UN38.3	