



## MARIN ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMLERİ

### Zahmetsiz Verimlilik

Pomega'nın Marin Enerji Depolama Sistemleri, olağanüstü döngü ömrü, yüksek enerji yoğunluğu ve üstün güvenlik sunarak denizcilik alanında bir devrim başlatıyor. LifePO4 teknolojisi sayesinde gemiler, kıyı bağımlılığı olmadan hareket edebiliyor, sürdürülebilir ve bağımsız keşiflerin önünü açıyor.

Bu sistemler, uzatılmış menzil, olağanüstü güç sağlama ve hızlı şarj özellikleri sunarak gemilere keşfedilmemiş bölgelere daha ileri gitme ve güç gerektiren gemi içi sistemleri zahmetsizce çalıştırma imkanı veriyor. Pomega, çevreye zarar vermeyen malzemeler kullanarak güneş panelleriyle entegrasyon için sorunsuz çözümler sunuyor ve uzun batarya ömrüyle atık miktarını azaltarak sürdürülebilirliği öncelikli olarak benimsemektedir.

Kompakt tasarımları ve minimum bakım gereksinimleri ile Pomega'nın Marin Enerji Depolama Sistemleri, tekne içi alanı optimize eder, operasyonları kolaylaştırır ve gelişmiş batarya yönetim sistemleri ile güvenliği sağlar, batarya ömrünü maksimize eder. Pomega ile yenilik, sürdürülebilirlik ve eşsiz performansı bir arada bulabilir, heyecan verici bir denizcilik deneyimi yaşayabilirsiniz.

### UYGULAMALAR

- + Kolay kurulum ve çalıştırma
- + Artırılabilir kapasite
- + Modüler yapı
- + 12V, 24V, 48V, 80V ve 400V akü tasarımları
- + Off-Grid Uygulama
- + Zarif tasarım
- + Uzun ömür
- + Yüksek seviye koruma
- + İletişim arayüzü bluetooth ve CANBus
- + Seri bağlantı

## Taşınabilir Marin Tipi Yüksek Performans Bataryalar



Temel Özellikler	PBM-12100	PBM-12200	PBM-24100
Pil Tipi	LiFePO4 - Prizmatik		
Nominal Gerilim	12.8V		25.6V
Çalışma Gerilim Aralığı	11.2V - 14.2V		22.4V - 28.4V
Nominal Kapasite (*)	100Ah	200Ah	100Ah
Nominal Enerji Kapasitesi	1280Wh	2560Wh	2560Wh
Maksimum Şarj Gerilimi	14.2V		28.4V
Standart Şarj/Deşarj Akımı	50A/50A	100A/100A	50A/50A
Maksimum Sürekli Şarj/Deşarj Akımı	100A/100A	200A/200A	100A/100A
Maksimum Şarj/Deşarj Akımı (<30s)	200A/200A	400A/400A	200A/200A
Sıcaklığa Bağlı Kapasite	100 % (25°C), 94 % (0°C)		
Döngü Ömrü (*)	≥6000 döngü		
Normal Çalışma Sıcaklığı	25°C		
Şarj Sıcaklığı	-20~50°C		
Deşarj Sıcaklığı(**)	-20~50°C		
Depolama Sıcaklığı	-20~55°C		
Garanti	10 Yıl		
Fonksiyonel Özellikler			
BMS Korumaları	UV, OV, OC, UT, OT, SC		
Ekran	Yok		
Haberleşme Arayüzleri	Bluetooth, CAN		
CAN Haberleşme Protokolleri	NMEA2000		
Paralel Bağlantı	Var (8 Bataryaya kadar)		
Seri Bağlantı	Var (48V'a kadar)		
Emniyet Röle Kontrolü	Var (Güvenlik rölesi konnektörü)		
Kuru Kontaklar	Yok		
Koruyucu Havalandırma	Var		
İç Isıtma	Var (entegre termal mat)		
Mekanik Özellikler			
Batarya Kutu Özellikleri	PC-ABS		
Güç Terminalleri	M8 vida		
Koruma Seviyesi	IP65		
Nem	5% - 85% RH (yoğuşmasız)		
Yükseklik	<3000 m		
Boyut (ExDxY)	279x205x215 mm	475x205x215 mm	475x205x215 mm
Ağırlık	13±1 kg	22±1 kg	22±1 kg

(\*) Test Conditions: 25°C, 90% DOD, 0.5C Charge/Discharge

(\*\*) Performance may vary in different conditions