

RAF TİPİ Batarya

Telekomünikasyon
sektörüne özel ilk yerli
lityum batarya



**ASPİLSAN Enerji'nin,
doğrudan telekomünikasyon
sektörüne yönelik geliştirdiği
yeni nesil lityum bataryalar,
daha uzun ömürlü,
yüksek performanslı ve
daha hafif olarak üretildi.**

Genel Özellikleri

• 100Ah Telekomünikasyon bataryası Lityum-Demir Fosfat (LiFePO4) kimyada hücrelerden üretilmiştir. Batarya Telekomünikasyon sektöründe, UPS ve Enerji Depolama Sistemleri ile uyumlu çalışacak şekilde tasarlanmıştır. Batarya uzun çevrim ömrü sağlamanın yanı sıra 1C akım seviyelerine kadar deşarj akımına izin vermektedir. İçerisinde bulunan ısıtıcılar yardımıyla 0°C altındaki koşullarda şarja izin vermektedir. Batarya dahili olarak akım sınırlandırma özelliğine sahiptir. Maksimum şarj akımının üzerinde bir akım ile şarj edilmeye çalışıldığı durumda batarya şarj akımını sınırlayarak korumaya girmeden şarj işlemine devam eder.

Şarj Yöntemi (CCCV)

- Şarj gerilimi 54.75V
- Maksimum sürekli şarj akımı 50 A
- Batarya içerisindeki hücrelerin zarar görmemesi için şarj akımı 50 A üzerine çıktığında BMS ile akım sınırlandırılarak 10A de şarja devam ettirilir.
- Şarjda çalışma sıcaklık aralığı -5°C ~ 55°C'dir.

Çevrim Ömrü

- 0,5C Yük altında %80 DoD'de 3500 çevrim sonunda; Kapasite ≥ %80

BMS Fonksiyonları

- 0,5C Yük altında %80DoD'de 3500 çevrim sonunda; Kapasite ≥ %80
- Deşarjda/Şarjda Düşük Sıcaklık Koruması,
- Deşarjda/Şarjda Yüksek Sıcaklık Koruması,
- Kısa Devre Koruması Vb.

Uygulama Alanları

- Telekomünikasyon sektöründe batarya ihtiyacı bulunan tüm sahalarda kullanılabilir.
- Yüksek kapasite ihtiyacı bulunana tüm sistemler için kullanılabilir.
- Baz istasyonları, Enerji Depolama Sistemleri ve Solar Sistemleri





RAF TİPİ Batarya

Haberleşme Teknolojilerinde
Milli ve Yerli Üretime Önemli Katkı



Özellikler	Parametreler
Nominal Gerilim	48V
Nominal Kapasite	(0.5C Şarj, 0.2C Deşarj @25°C) 100Ah
Çalışma Gerilim Aralığı	40V-54.75V
Şarj Gerilimi	54.75V
Maksimum Sürekli Şarj Akımı	50A
Modüler Akım (Sınırlandırılmış Şarj Akımı)	10A
Deşarj Kesme Gerilimi	40V
Maksimum Sürekli Deşarj Akımı	100A (1C)
Çalışma Sıcaklık Aralığı	Deşarj: -20°C~+60°C Şarj: -5°C~55°C
Çevrim Ömrü	0,5C Yük altında %80DoD'de 3500çevrim sonunda, Kapasite ≥ %80
Fonksiyonel Özellikler	
Dahil Isıtıcı	Var
BMS Koruma Fonksiyonları	Düşük/Yüksek Hücre Gerilimi Koruması, Deşarjda/Şarjda Aşırı Akım Koruması, Deşarjda/Düşük Sıcaklık Koruması, Deşarjda/Şarjda Yüksek Sıcaklık Koruması, Kısa Devre Koruması, Vb.
Haberleşme Protokolü	MODBUS (RTU) - RS485
Paralel Bağlama	6 batarya paralel bağlanabilmektedir.
LED Göstergeler	ALM / RUN / SOC
Mekanik Özellikler	
Boyutlar	Genişlik: 444mm Derinlik:395mm Yükseklik: 175mm
Ağırlık	47 ±2 kg
Terminal	M6 (Sıkma Torku Değeri: 4N.m)
Kurulum Metodu	Rack ve Lamposed Tipi
Bağlantı Arayüzü	M6 Pubuç, (Minimum 16mm ² kablo ile)

ASPİLSAN Enerji A.Ş.
Pil ve Batarya Sistemleri Üretim Tesisi
Mimarsinan OSB Mahallesi
1. Cadde No:43 Melikgazi / Kayseri
Tel: +90352 321 12 15-16
Faks: +90352 321 12 17

ASPİLSAN Enerji A.Ş. Ar-Ge Merkezi
ve HDRS Bataryaları Üretim Tesisi
Organize Sanayi Bölgesi
12. Cadde No: 8 Kayseri / Türkiye
Tel: +90352 321 12 15-16
Faks: +90352 321 12 17



aspilsan.com