

MINİ EDS

GELECEĞİN ENERJİ ÇÖZÜMÜ
ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMİ

Gelecekte tüm enerji üretici sistemleri akıllı enerji yönetimi ve enerjinin depolanması ile entegre edilerek gerçekleşecek!

aspilsan®
Teknolojinin Enerjisi



Bir Enerji Depolama Sisteminin (EDS) en temel öğeleri, özel olarak tasarlanan batarya yönetim ve güç kontrol sistemidir.

Genel Özellikleri

- Mini EDS bir adet batarya paketi ve bir adet hibrit invertörden oluşan bir sistemdir.
- Şebekeye bağlı çalışan sistem elektrik kesintisi durumunda devreye girerek enerji ihtiyacını karşılamaktadır.
- Sistem güneş enerjisi ile beslemeyi desteklemektedir.
- Güneş panelleri ile sistem kurulumu yapılabilmektedir.
- Batarya paketi güneş panellerinden (opsiyonel) ve/veya şebekeden şarj edilebilmektedir.

Batarya Özellikleri

- Nominal Gerilim: 50,4VDC
- Operasyonel Gerilim Aralığı: 35VDC - 58,8VDC
- Nominal Kapasite: 55Ah to 300Ah
- Nominal Enerji: 2.77kWh to 15.12kWh
- Sürekli Deşarj Akımı: 100A'e kadar (Kapasiteye bağlı olarak değişmektedir, >100Ah)
- Sürekli Deşarj Gücü: 5kW'a kadar (Kapasiteye bağlı olarak değişmektedir, >100Ah)
- Operasyonel Sıcaklık Aralığı (Deşarj): -20°C - 60°C
- BMS Fonksiyonları: Koruma, Dengeleme, İletişim
- Korumalar: Aşırı Gerilim, Düşük Gerilim, Aşırı Akım, Aşırı Sıcaklık, Düşük Sıcaklık, Kısa Devre
- Ölçüler: Kapasiteye bağlı olarak değişmektedir.
- Ağırlık: 15kg - 80kg* (Kapasiteye bağlı olarak değişmektedir.) (*Tahmini)



ASPİLSAN Enerji A.Ş.
Türk Silahlı Kuvvetlerini Güçlendirme Vakfı'nın Bir Kuruluşudur.

aspilsan.com



MINI EDS

GELECEĞİN ENERJİ ÇÖZÜMÜ
ENERJİ DEPOLAMA SİSTEMİ



Invertör Özellikleri

Nominal Çıkış Gerilimi	220VAC(±2%)
Nominal Çıkış Frekansı	50/60Hz(±0.2%)
Maks. Verimlilik	97.6%
Çıkış Güç Faktörü	1 (-0,8 ile +0,8 arasında ayarlanabilir)
Toplam Harmonik Bozulma	<3%
Maks. PV Giriş Gücü	6500W
Maks. PV Giriş Gerilimi	650VDC
MPPT Gerilim Aralığı	125VDC-550VDC
Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-25°C - 60°C
İşlem İrtifası	≤4000m
İletişim Protokolü	CANBus
Ağırlık	Güç değerlerine göre değişmektedir.

Sertifikalar

Şebeke Yönetmeliği	VDE-AR-N 4105, VDE0126-1-1, AS4777.2, G83/2, CEI 0-21, NRS 097-2-1, EN50438
Güvenlik Sistemi	IEC/EN62109-16-2, IEC62040-1
Elektro-Mekanik Kontrol	EN61000-6-1, EN61000-6-2, EN61000-6-3, EN61000-6-4, EN61000-4-16, EN61000-4-18, EN61000-4-29,

Korumalar

Ters Adalanma Koruması, PV Dizi Girişi Ters Polarite Koruması, Yalıtım İzleme, Kaçak Akım İzleme Ünitesi,
AC Çıkış Aşırı Akım Koruması, AC Çıkış Kısa Koruma, AC Çıkış Aşırı Gerilim Koruması

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