

aselsan

GURUKompakt

HİBRİT ENERJİ SİSTEMİ



GURU Kompakt

HİBRİT ENERJİ SİSTEMİ

Genel Bakış

GURU Kompakt, farklı yenilenebilir enerji kaynaklarından elektrik üreten bileşenlerin (FV güneş modülleri, rüzgâr türbini vb.) enerji depolama üniteleri ve dizel jeneratör ile birlikte kullanıldığı konteynere entegre edilmiş taşınabilir hibrit enerji sistemidir.

Genel Özellikler

- Güvenilir, ekonomik, sürekli, yenilikçi ve temiz enerji
- Taşınabilir yapı ile istenen yerde elektrik üretimi
- Kolay açılıp kapatılabilen FV modüller ve kurulumu kolay rüzgâr türbini
- Forklift ve vinç ile taşınabilme
- Askeri kullanıma uygun sağlam tasarım
- Gereksinimlere göre uyarlanabilir özellikler
- Şebekeye entegre ya da şebekeden bağımsız (off-grid) çalışabilen sistem tasarımı
- Yüksek verimli bileşenler ile güneş ve rüzgâr enerjisinden yüksek oranda faydalanma
- Tek faz veya üç faz elektriksel çıkış
- Arttırılabilir çıkış gücü ve enerji depolama kapasitesi

Kullanım Alanları

- Askeri birlik, kışla, üs, karakol, kalekollar
- Askeri tatbikatlar
- Kamu kurum ve kuruluşlarının ihtiyaçları
- Tarım uygulamaları
- Kamplar, maden ve inşaat alanları
- Acil durum ve doğal afetler
- Elektrik arızaları
- Elektrik şebekesinden uzak yerler (adalar, haberleşme baz istasyonları vb.)

Teknik Özellikler

- FV Güneş Panelleri**
 - Adet : 8
 - Güç : 2.6 kW
- Enerji Depolama**
 - Tip : OPzV kurşun asit
 - Kapasite : 48 kWh
- Rüzgâr Türbini**
 - Güç : 3 kW
- Elektriksel Giriş**
 - Tek Faz : 230 VAC, 50 Hz
- Elektriksel Çıkış**
 - Tek Faz : 230 VAC, 50 Hz
 - Maks. Güç : 8 kW (sürekli)

Konfigürasyon Seçenekleri

- FV Güneş Panelleri**
 - Güç : 2.4 - 3.0 kW
- Enerji Depolama**
 - Tip : Kurşun asit veya lityum iyon
 - Kapasite : 20-120 kWh
- Rüzgâr Türbini (opsiyonel, sisteme entegre veya harici)**
 - Güç : 1-4 kW
- Dizel Jeneratör (opsiyonel)**
 - Güç : 3-10 kVA
 - Askeri veya sivil standartlara uyumlu
- Elektriksel Giriş**
 - Tek faz : 230 VAC, 50 Hz veya 120 VAC, 60 Hz
 - Üç faz : 400 VAC, 50 Hz veya 208 VAC, 60 Hz
- Elektriksel Çıkış**
 - Tek faz : 230 VAC, 50 Hz veya 120 VAC, 60 Hz
 - Üç faz : 400 VAC, 50 Hz veya 208 VAC, 60 Hz
 - Maks. Güç : 24 kW (sürekli)

Mekanik Boyutlar

