

250 kVA DİZİ TİP FOTOVOLTAİK EVİRİCİ

GÜNEŞ ENERJİ SANTRALLERİ İÇİN DİZİ TİP GÜÇ EVİRİCİSİ



ASELSAN'ın 250 kVA gücündeki dizi eviricisi farklı güç kapasitelerindeki güneş enerji santralleri için yaratıcı mühendislik bakış açısı ile geliştirilmiştir.

Dizi Tip Evirici 12 adet MPPT, 800 VAC çıkış gerilimi ve 1500 VDC'ye kadar giriş gerilimi sayesinde kullanıcılara yüksek verimlilikle enerji üretimi, emreamadelik ve sürdürülebilirlik sunmaktadır.

Yüksek güç yoğunluğu sayesinde güneş enerji santrallerinde optimum maliyetli çözümleri sunar.

Modüler Merkezi Evirici olarak kullanılabilme özelliği ile farklı santral topolojilerine de uygulanabilmektedir.

Genel Özellikler

- Milli Tasarım & Yerli Üretim
- İşletme & Bakım kolaylığı
- Reaktif Güç Kontrolü / Şebeke Desteği
- Çok Zayıf Işınımında Çalışma
- Aşırı Kuvvetli Işınımında Tam Güç Çalışma

Müşteri Kazanımları

- Yerli Katkı Payı teşviklerinden faydalanabilme
- Müşteri ihtiyaçlarına göre 250 kVA ve katlarındaki kapasitelerde modüler olarak kullanılabilme
- Merkezi İzleme Sistemi ile eviricilerin uzaktan takibi ve kontrolü
- Güçlü ve yerel servis ağı ile satış sonrasında hızlı destek



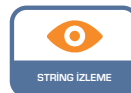
YÜKSEK GÜÇ
YOĞUNLUĞU (12 MPPT)



TASARIM ESNEKLİĞİ



KOLAY KURULUM



STRING İZLEME



IP65 KORUMA

250 kVA DİZİ TİP FOTOVOLTAİK EVİRİCİ

GÜNEŞ ENERJİ SANTRALLERİ İÇİN DİZİ TİP GÜÇ EVİRİCİSİ

Genel Bilgiler

Maksimum boyutlar (E*Y*D)	: 1200 * 730 * 390 mm
Ağırlık	: 149 kg
İzolasyon yöntemi	: Trafosuz
Koruma sınıfı	: IP65
İşletme çevre sıcaklık aralığı	: -25 - 60°C
Bağıl nem oranı aralığı (yoğuşmasız)	: 5 - 95 %
Soğutma tipi	: Hava soğutmalı (Akıllı fan kontrolü)
Gösterge paneli	: LED
Haberleşme	: MODBUS, USB, RS485, PLC (opsiyonel) / WLAN
Standartlara uygunluk	: IEC 62109-1, IEC 62109-2, EN 61000-3-4, EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, IEC 61727, IEC 62116, IEC 60068, IEC/EN 60529 IP, EN 50530, IEC 61683 (*)

Teknik Bilgiler

Evirici Tipi	: Dizi (String)
Giriş (DC)	
Maksimum FV giriş gerilimi	: 1500 V
Maksimum FV giriş akımı (MPPT başına)	: 26 A
Anma FV giriş gerilimi	: 1100 V
MPP (Maksimum güç noktası) gerilim aralığı	: 600 V - 1500 V
Bağımsız MPP giriş sayısı	: 12
MPPT başına maksimum giriş besleme sayısı	: 2
Çıkış (AC)	
AC çıkış gücü	: 250 kVA @ 30°C
Anma gerilimi (AC)	: 3 / PE, 800 V
AC gerilim aralığı	: 680 - 880V
Maksimum AC çıkış akımı	: 180.5 A
Şebeke anma frekansı / Şebeke frekans aralığı	: 50 Hz - 60 Hz
Toplam Harmonik Bozulma	: < 3 %
Anma gücünde güç faktörü /	: > 0.99
Ayarlanabilir güç faktörü	: 0.8 endüktif - 0.8 kapasitif
Verimlilik	
Maksimum verimlilik	: 99.0 % (*)
Maksimum Euro Verimliliği	: 98.5 % (*)
Koruma	
DC ters bağlantı koruması	: Var
AC kısa devre koruması	: Var
Kaçak akım koruması	: Var
Şebeke izleme	: Var
Toprak arızası izleme	: Var
DC anahtar	: Var (4 adet)
Aşırı gerilim / frekans / sıcaklık koruması	: Var
Anti-adalanma koruması	: Var
Anti-PID koruması	: Var
LVRT	: Var

(*) Standartlar test sonuçlarına göre doğrulanacak

