

MODGES MODÜLER MERKEZİ EVİRİCİ

Konsept

Güneş santralleri için Tescom yılların AR-GE deneyimi ile MODGES Modüler Merkezi Fotovoltaik Evirici Ürünlerini ve MODGES Güç İstasyonunu geliştirdi. Bu ürünler arasında modüler yedeklemeli merkezi eviricilerimiz yaratıcı tasarım yaklaşımı ile dikkat çekmektedir. Tescom MODGES konsepti merkezi inverterlerin fiyat avantajları ile örgü inverterlerin fotovoltaik örgü düzeyinde kontrol yeteneğini yüksek verim, yüksek mevcudiyet ve güvenilirlik ile başarıyla birleştirmektedir.

Özel OG trafo gerekmez

MODGES ürünümüz rakiplerinden farklı olarak 300VAC değil 400VAC AG çıkışlıdır, alışılmış uygun fiyatlı kompakt OG trafolarına ya da tesiste mevcut bulunan OG trafolarına bağlanabilir.

MW başına 15 MPPT girişi

1MW gücündeki MODGES Güç İstasyonumuz 15 bağımsız MPPT girişine sahiptir, yüksek MPPT sayısı arazinin üzerinde kısmi hafriyat yaparak hafriyat maliyetinin düşmesine ve daha yüksek enerji hasadı yapılmasına imkan vermektedir. Eviriciye bağlı bir veri kaydedici her bir MPPT girişinin gerilim, akım ve gücünü izleme yeteneğine sahiptir, harici bir izleme birimi gerektirmez.

Modüler ama Merkezi

MODGES Merkezi Evirici (Central Inverter) ürün modüllerimiz bir enerji odasına yada Köşk içerisine yerleştirilecek yapıdadır, bu yaklaşım dış ortam koşullarına maruz kalmaması nedeniyle inverter ömrünü uzatmakta, kurulum ve bakımların daha konforlu bir ortamda yapılmasına el vermekte, kötü hava koşullarında bakım yapılmasına olanak sağlamakta, dağılmış yapıda string inverter sistemlerinde gerekli olan sahaya mıcır dökme, yol geçirme, müdahale için havanın düzelmesini bekleme gibi maliyetler ortadan kalkmaktadır.



TEKNİK ÖZELLİKLER

TİP	200 kW AC	400 kW AC	600 kW AC	800 kW AC	1000 kW AC
MODGES-200 Evirici Sayısı	1	2	3	4	5
MSXI-1367 Modül Sayısı	3	6	9	12	15
FV GİRİŞİ					
MPP Gerilim Aralığı	150-800 VDC				
Tam Güç MPP Gerilim Aralığı	550-800 VDC				
Maksimum Gerilim	1000 VDC (Özel Üretim 1100VDC)				
Maksimum MPP Akımı	3 x 125 A	6 x 125 A	9 x 125 A	12 x 125 A	15 x 125 A
MPP sayısı	3	6	9	12	15
Tavsiye Edilen FV Güç	180 - 220 kWp	360 - 440 kWp	540 - 660 kWp	720 - 880 kWp	900 - 1100 kWp
Maksimum FV Güç	250 kWp	500 kWp	750 kWp	1000 kWp	1250 kWp
ŞEBEKE ÇIKIŞI					
Nominal Güç (*)	200 kW AC	400 kW AC	600 kW AC	800 kW AC	1000 kW AC
Maksimum Güç	%110 sürekli (+25 °C'de)				
Gerilim (faz-nötr)	3 x 230 V				
Gerilim aralığı (Faz-Nötr / Faz-Faz)	160VAC - 280VAC / 278VAC - 485VAC				
Frekans	50 Hz				
Frekans aralığı	44Hz - 66Hz				
Nominal Akım	294 A	588 A	882 A	1176 A	1470 A
Maksimum THD (%)	< 2.5				
Güç Faktörü	-0,8... +0,8				
Maksimum Verim / Euro Verim	%98,30 / %98.16				
YARDIMCI BESLEME					
Yardımcı Besleme Giriş Gerilimi	230 V AC (opsiyon)				
Standby güç tüketimi (**)	<20W	<40W	<60W	<80W	<100W
ARAYÜZLER					
İnverter Arayüzü	RS-422, RS-232				
Veri Kaydedici / Uzaktan İzleme Sistemi	RS-422 / Ethernet, 3G, WiFi				
STANDARTLAR					
EMC	EN-61000-3-11 (TUV), EN-61000-3-12 (TUV), EN-61000-6-2 (TUV), EN-61000-6-4 (TUV)				
Emniyet	EN-62109-1 (TUV), EN-62109-2 (TUV)				
Şebeke ve Adalama Koruması	IEC-62116(TUV), IEC-61727 (TUV)				
Korumalar	Aşırı Gerilim Koruması, DC Akım Koruması, Aşırı Akım Koruması, Aşırı Sıcaklık Koruması, Aşırı Yük Koruması, Toprak Hatası Koruması, Kaçak Akım Koruması, Ters Polarite Koruması, Şebeke Hata Koruması, Adalama Koruması				
KÖŞK ÖZELLİKLERİ					
Boyutlar	5,35m x 2,20m x 2,8m				
Soğutma	Zorlamalı Soğutma				
Sıcaklık (konteyner içerisinde)	-10 °C ile +50 °C arası (Tam Güç), +50 °C ile +70 °C arası (Güç Kısarak)				
Koruma Sınıfı	IP 20				
Garanti süresi (yıl)	5 / 10 / 15 / 20 (siparişte belirtiniz)				