

GÜNEŞ ENERJİSİ

ON GRID SİSTEMLER

Elektrik tüketiminizi bedavaya getiren çözüm..

Hazırlayan: Elektronik Müh. Murat Turgut

Güneş Enerjisi Nedir?

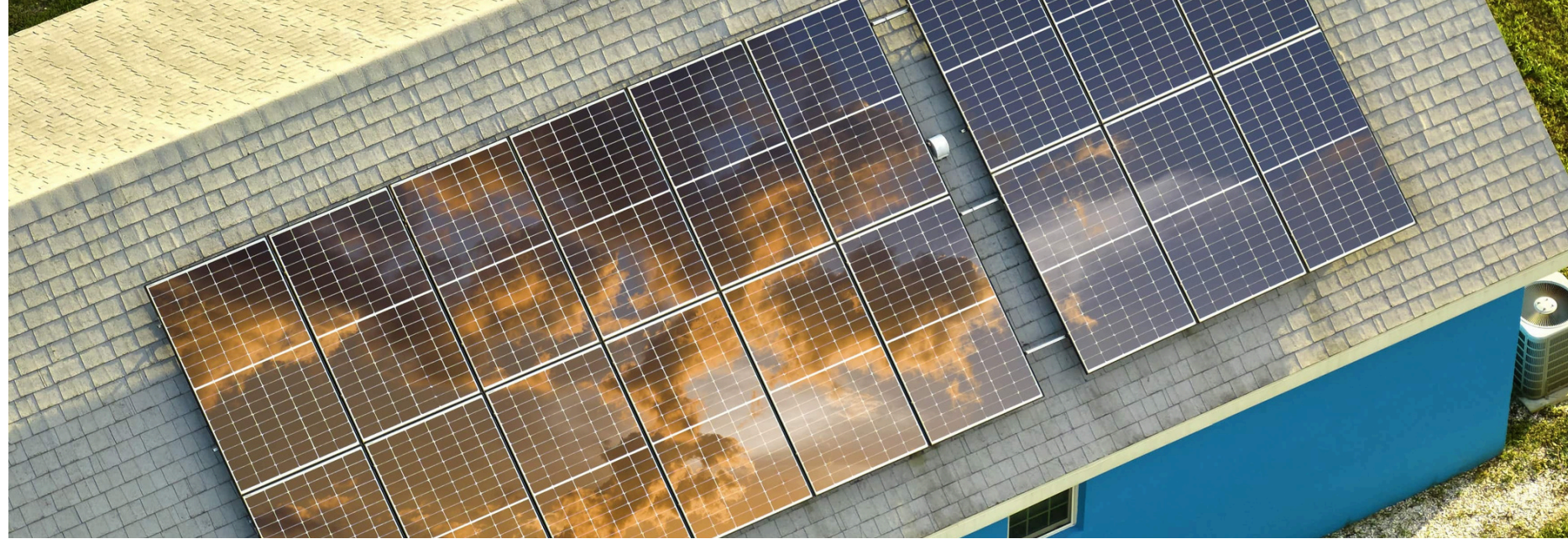
Nedir?

Güneş enerjisi; güneşten gelen ışınların güneş panellerinin kullanılması sonucu ortaya çıkan enerji kaynağıdır.

Güneş panellerinin kirlilik oranı arttıkça verimi ortalama %20 oranında düşmektedir. Güneş enerji kurulum yapan elektrik tüketicileri panellerinin verimli çalışması için temizliğine dikkat etmelidir.



KURULUM



GES KURULUM

On-grid Kurulum

On-grid sistem; aylık mahsuplaşma imkanı sağlayan ve aynı zamanda uzun ömürlü yatırım olan güneş enerji sistemidir. Bu sistemler projelendirme gerektirir.

On-Grid Hibrit Kurulum

On-grid hibrit sistem; güneş panellerinden elde edilen enerjinin öz tüketim olarak kullanılmasını sağlayan güneş enerji sistemidir. Bu sistemler proje gerektirmez. Enerji depolama imkanı sağlar ve faturanız ortalama %60 oranında azalış gösterir.

Kurulum Maliyeti

Maliyet ve Bakım

Sistem Hesabı

Maliyet;tüketicinin elektrik tüketimi ve istenilen sisteme göre değişiklik göstermektedir. Her sistem için kullanılan ekipmanlar farklıdır.

Amortisman

Güneş enerji sisteminin amortisman süresi elektrik tüketiminin fatura da oluşturacak maliyetini göz önünde bulundurarak tasarlanır. Elektrik kW başına oluşacak artışlar hesaba katılmaz.



Mahsuplaşma

Dağıtım şirketi ile yapılan antlaşma sonrası faturanızda üretim ve tüketim değerleri görülmektedir. Süreç; çağrı mektubu ile başlayıp sistem kullanım antlaşması ile sona erer.

Bakım

Kurulan GES sonrası sistemin verimli çalışması ve ekipmanların uzun ömürlü olması bakım ile mümkündür.

Güneş Panellerinin Uygulanması

VERİMLİ KURULUM

Panel Gücü Hesabı

Güneş enerji sistemi kurulurken panel güç hesabı, elektrik faturasındaki ortalama günlük ve yıllık tüketimin baz alınması ile tasarlanır.

Panel Konumlandırılması

Panelin açısı, eğimi, yönü ve kullanılacak olan çatı konstrüksiyonu hem statik hem de verim yönünden önemlidir.



Güneş Panellerinin Performansı

Güneş panellerinin enerji üretimi başladıktan sonraki verim düşümü sizleri doğru tasarıma yönlendirmelidir. Aşağıdaki tabloda Salford & Co. şirketinin hazırladığı verileri görmekteyiz.



Metrik	1 YIL	5 YIL	10 YIL
Verimlilik	100%	92%	85%
Çıkış (kWh)	Yüksek	Orta	Normal

Mühendislik Tasarımı

Mühendislik tasarımı, belirli bir ihtiyacı veya problemi karşılamak amacıyla bilimsel prensipler, matematik ve yaratıcı düşünce kullanılarak ürün, sistem veya süreç geliştirme sürecidir.

Güneş enerji sisteminin mühendislik tasarımı kurulacak sistemin gücünün hesaplanmasından sistem kullanım anlaşmasına kadar olan süreçtir.



Teşekkürler



0553 234 88 04
0212 598 78 01



www.m5enerji.com



info@m5enerji.com

GÜNEŞ ENERJİ SİSTEMLERİ

TEMİZ ÇEVRE SIFIR KARBON
İÇİN HEP BERABER.

