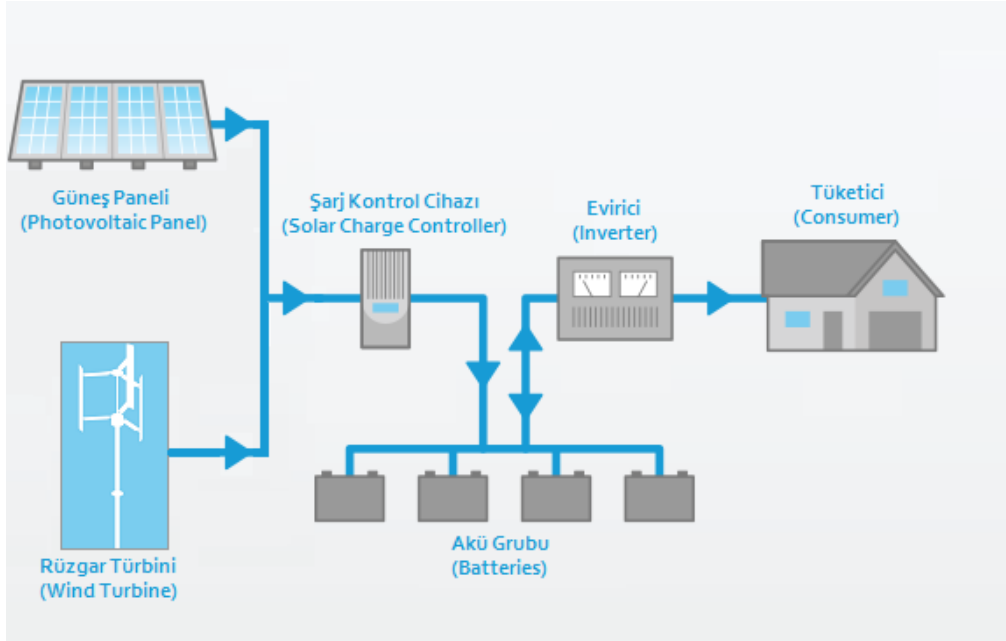


SIKÇA SORULAN SORULAR

1) Off-Grid (Şebeke bağlantısız) sistem nedir?

Şebekenin ulaşmadığı veya ulaşımının çok zor olduğu koşullarda bu sistemler enerji ihtiyacını karşılayacak şekilde tasarlanır. Şebekeden bağımsız olan bu sistemlerde, yeterli sayıda fotovoltaik modül ve/veya rüzgar türbini kullanıldığında enerji ihtiyacının tamamı karşılanmış olur. Üretilen enerji, akü gibi depolama birimleri ile depolanır, ihtiyaç halinde veya gece şebeke yardımı olmadan depolanan enerji kullanılabilir.

2) Off-Grid sistemin çalışma mantığı nasıldır?



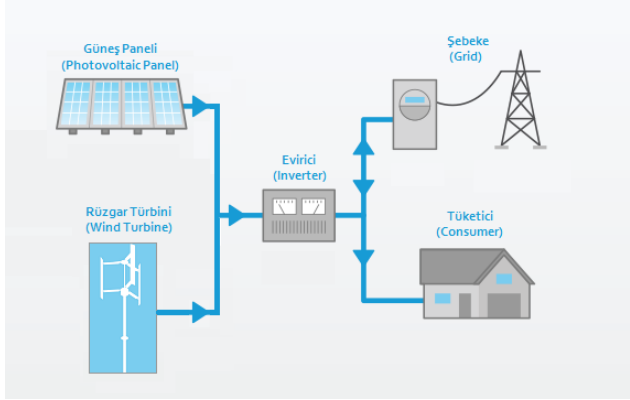
3) Off-Grid sistemin avantajları nelerdir?

- Şebekenin olmadığı yerlerde enerji elde etmek için ekonomik çözüm olması,
- Yenilenebilir enerji kaynaklarını kullandığı için yakıt maliyeti yoktur,
- Yeterli alanın olması durumunda enerji ihtiyacına göre kapasitesinin arttırılabilir olması,
- Aşama aşama kurulabildiği için esnek kurulum maliyetlerine sahiptir.

4) On-Grid (Şebekeye bağlı) sistem nedir?

Yenilenebilir enerji sistemleriyle üretilen enerjinin, üretildiği anda hiçbir depolama ara birimi olmadan şebekeyi beslediği ve anında kullanıldığı sistemler On-Grid sistemlerdir. Bu sistemler anında şebekeyi beslediği gibi fazla elektriğinde satışına devletler tarafından gerekli tarifeler ve kanunlar olduğunda izin verebilmektedir.

5) On-Grid sistemlerin çalışma mantığı nasıldır?



6) On-Grid sistemin avantajları nelerdir?

- Sistemde akü gibi depolama birimleri kullanılmayacağı için depolama maliyeti olmaz.
- Sisteme yakın yerlerde olacağı ve depolama yapılmadığı için kayıp minimum miktarda olacaktır.
- Üretilen enerji şebekeye bağlı olduğu için üretilen enerjinin yeterli olmadığı durumlarda şebeke devreye girecek ve enerji besleyecektir.
- Sistem istenildiği zaman kolayca büyütülebilmektedir.

7) On-Grid sistemler ile Off-Grid sistemler arasındaki farklar nelerdir?

- On-grid şebekeye bağlı sistemler off-grid şebekeden bağımsız sistemler demektir.
- Kullanım yerine göre ve amaca bağlı olarak iki sistemden biri tercih edileceği gibi arzu eden iki sisteminde kurulumunu yaptırır.
- On-grid sistemler güneşin batığında ya da kapalı havalarda enerji ihtiyacını şebekeden karşılarken gündüz üretim fazlasını şebekeye verir.
- Off-grid sistemlerde işe gündüz aküler doldurulur ve gece kullanılır.
- Bunun yanında sistemin oluşturan parçalar farklı ve fiyatta farklıdır.

8) Dikey eksenli rüzgar türbinlerinin avantajları nelerdir?

- Rüzgar doğrultusundan etkilenmeden her yönden rüzgarı alarak hareket edebilmeleri.
- Düşük rüzgar hızlarında harekete geçerek elektrik enerjisi üretebilmeleri.
- Yatay eksenli rüzgar türbinlerinde bulunan yaw(yalpa) mekanizmasına ihtiyaç duymamaları.
- Yatay eksenli rüzgar türbinlerine göre düşük üretim maliyetine, kolay kurulum ve düşük bakım maliyetlerine sahip olmaları.
- Jeneratörleri direk şafta bağlanarak ekstra mekanizmalara ihtiyaç duymamaları.
- Yüksek verimi ve sessiz çalışma özelliğiyle kentsel alanda bile kullanılabilmeleri.

9) Lisanssız Elektrik Üretimi Nedir?

Lisansa gerek duymadan yenilenebilir enerji sistemleriyle (GES, RES, Kojenerasyon, Biyogaz...) maksimum 1mW'a kadar enerji üretim kapasitesine sahip tesisin kurulmasıyla gerçek ve tüzel kişilerin kendi ihtiyacı olan elektriği üretmesi ve ihtiyaç fazlasını ilgili kuruluşlara satmasıdır.

10) Lisanssız Elektrik Üretim tesisi kurmak için nereye başvurulmalıdır?

Lisanssız elektrik üretim tesisi hidrolik kaynaklara dayalı olarak kurulmak isteniyorsa tesisin kurulacağı yer il özel idaresine, diğer kaynaklar kullanılacaksa tesisin kurulacağı yer dağıtım şirketine yapılacaktır.

11) Lisans alınması zorunlu faaliyetler nelerdir?

6446 sayılı Elektrik Piyasası kanun 4. Maddesine göre lisans almak şartıyla yürütülebilecek Elektrik piyasası faaliyetler şunlardır:

- Üretim faaliyeti (1 MW üzerinde olanlar)
- İletim faaliyeti
- Dağıtım faaliyeti
- Toptan satış faaliyeti
- Perakende satış faaliyeti
- Piyasa işletim faaliyeti
- İthalat faaliyeti
- İhracat faaliyeti

12) Lisans türleri nelerdir?

Faaliyet konularına göre Kurumdan alınabilecek lisanslar şunlardır:

- Üretim lisansı.
- OSB üretim lisansı.
- İletim lisansı.
- Piyasa işletim lisansı.
- Dağıtım lisansı.
- OSB dağıtım lisansı.
- Tedarik lisansı.

13) Ön lisans ve Lisans süreleri nedir?

Ön lisansın süresi mücbir sebep hâlleri hariç yirmi dört ayı geçemez. Ön lisans verilirken, başvurunun kaynak türüne ve kurulu gücüne bağlı olarak, bu sürenin otuz altı aya kadar uzatılmasına ilişkin hususlar, Kurul kararı ile düzenlenir.

Lisans, faaliyetin niteliği dikkate alınarak en az on, en çok kırk dokuz yıl için verilir. Ancak, Kanunun geçici 12.maddesi kapsamında verilen üretim lisansının süresi, ilgili mevcut sözleşmenin süresi ile sınırlıdır.

14) Güneş enerjisi ile üretilen elektrik nerelerde kullanılır?

Güneş enerjisi ile üretilen elektrik fabrika, konut, otel, hastane, alışveriş ve iş merkezleri, akaryakıt istasyonları, tarımsal sulamalar, yol ve bahçe aydınlatması gibi elektrik enerji kullanılan her alanda kullanılır.

15) Güneşten elde edilen elektrik ile şebekeden gelen elektrik arasında fark var mıdır?

Türkiye altyapısında şebekeden elde edilen enerji 220V 50Hz dir. Güneş enerjisi ile elde edilen enerji tam olarak 220V ve 50Hz dir. Bu nedenle şebekeden alınan elektrik enerjisi ile güneş enerjisinden elde edilen elektrik enerjisi arasında fark yoktur. Panellerde üretilen elektrik, invertör ve regülatörler vasıtası ile kullanılmaktadır.

Bu nedenle enerjide dalgalanma veya parazit gibi hususlar kesinlikle olmaz. Bir başka ifade ile Güneş enerjisi, evde veya işte kullandığımız elektronik cihazlara kesinlikle zarar vermez.

16) Güneş Enerjisinden elektrik üretimi yatırımı niçin caziptir?

Dünyada, güneş enerjisinden elektrik elde edilmesi ile ilgili teknoloji gelişmekte ve yaygınlaşmaktadır. Buna paralel olarak güneş enerji ekipman fiyatları her geçen gün ucuzlamış güneş enerji yatırımı pahalı olmaktan çıkarmış karlı bir yatırım aracına dönüştürmüştür.

Birkaç yıl önce 1 MW'lık bir güneş enerji santrali 4-5 milyon avroya kurulurken, bugün yaklaşık 1,2 milyon avroya 1 MW güneş santrali kurulabilmektedir. Türkiye'nin güneşlenme açısından şanslı bir ülkedir.

Bu sistem verimliliği açısından bir avantaj sağlamaktadır. Yine devletin güneşe dayalı üretilen elektriğe 10 yıl, kW başına 13,3 \$ sent üzerinden alım garantisi vermesi, sistemde yerel malzeme kullanılması durumunda alım fiyatını 20,5 \$ sente kadar yükselmesi, yatırım geri dönüş süresinin, yerine göre 4-7 seneye kadar kısalmış olması güneş enerjisi yatırımı Türkiye'de cazip hale getirmiştir.

17) Rüzgar enerjisi yatırımı yapmak ne kadar kazanç getirir?

Rüzgar enerjisi yatırımı yaparak elektrik üretmenin birçok avantajı sayılabilir. En önemli avantajlarından biri çok kazançlı bir yatırım olmasıdır. Rüzgar değerlerinin iyi olduğu bölgelerde ve elektrik tüketiminin yüksek olduğu işletmelerde kendini 3 ile 5 yıl içerisinde amorti etmektedir. Ekonomik ömrü 20 yıl olan rüzgar türbinleri bu süre içerisinde yüksek verimli olarak enerji üretimi sağlar.

18) Hibrit Enerji çözümleri nelerdir?

Hibrit enerji çözümleri, doğaları birbirlerine zıt olan güneş ve rüzgar enerji kaynaklarının enerji üretim potansiyelleri arasındaki tutarsızlığı ortadan kaldırmaktadır. Rüzgâr ve güneş enerjisi teknolojilerini tek bir tesiste bütünleştirmek tüketicilere ilk defa güvenilir bir şekilde stabil enerji üretimi sağlayacaktır. Hibrit sistemler sadece 24 saatlik periyotlardaki enerji potansiyeli dalgalanmasının üstesinden gelmeyi, yıl boyunca da mevsimsel kayıpları telafi ederek sistemi kararlı tutacaktır.

19) OG (Orta Gerilim) ve AG (Alçak Gerilim) nedir?

30kV üzeri gerilim orta gerilim olarak adlandırılmaktadır. 1kV altı gerilim ise alçak gerilim olarak adlandırılmaktadır.

20) Serbest tüketici kimdir?

EPDK tarafından belirlenen elektrik enerjisi miktarından daha fazla tüketimde bulunması veya iletim sistemine doğrudan bağlı olması nedeniyle tedarikçisini seçme serbestisine sahip gerçek veya tüzel kişi.

21) Serbest olmayan tüketici kimdir?

Elektrik enerjisi ve/veya kapasite alımlarını sadece, bölgesinde bulunduğu perakende satış lisansı sahibi dağıtım şirketi veya perakende satış şirketlerinden yapabildiği gerçek veya tüzel kişi.

22) Serbest Tüketici Limiti ne kadardır?

2015 yılı itibari ile EPDK tarafından belirlenmiş olan Serbest Tüketici Limiti **4.000 kWh** tir. Aylık fatura tutarı KDV dahil ortalama **130 TL** olan tüketiciler bu şartı yerine getirmektedirler.

23) Serbest Tüketicilerin avantajları nelerdir?

- Serbest Tüketiciler yapacakları ikili anlaşmalar yolu ile diledikleri tedarikçiden enerji temin edeceklerdir.
- Üretici ve toptan satış şirketlerinin sağlayacakları fiyat avantajından yararlanabileceklerdir. Ayrıca esnek ve kendilerine göre uygun anlaşmalar yapabilecektir.
- Serbest Tüketiciler her sözleşme süresi bitiminde tedarikçisinin performansını değerlendirecektir. Böylece zaman içerisinde kendisi için en uygun sözleşmeyi ve tedarikçiyi belirlemesi mümkün olacaktır. Tedarikçileri tarafından da anlık olarak alınacak bu veriler değerlendirilerek Serbest Tüketicilerin enerji maliyetleri en makul düzeye çekilebilecektir.

24) Enerjimizi devletten alıyoruz yanlıgısı nedir?

Serbest Tüketici uygulama ve yönetmeliği konusunda yeterince bilgilendirilmemiş bazı tüketiciler indirimli elektrik almak istese de hali hazırda elektriği devletten aldığını, özel tedarikçiden elektrik alması durumunda elektrik tedarikinde kesinti ya da sorun yaşayabileceği düşüncesi ile bu hakkından faydalanmamaktadır. Bu endişe yersizdir ki hali hazırda elektrik aldığı tedarikçide özel şirket olup, devlet kurumu değildir. Diğer taraftan tüketici herhangi bir tedarikçi ile yollarını ayırsa dahi, borçlu olmadığı, yükümlülüklerini yerine getirdiği sürece elektriğinin kesilmesi söz konusu değildir. Dağıtım şirketi nihai tedarikçi vasfı ile elektrik tedarikine devam edecektir.