

<b>Photovoltaic Solar English - Turkish Dictionary</b>	<b>Fotovoltaik Solar İngilizce - Türkçe Sözlük</b>
<b>A</b>	<b>A</b>
<b><u>active</u></b>	Aktif, çalışan, işleyen, canlı, etkin, hareketli, enerjik
<b><u>absorber</u></b>	Emici, absorbe edici
<b><u>Activated Shelf Life</u></b>	Belli bir sıcaklıkta batarya kapasitesinin kullanılamaz seviyeye düşmesinde geçen süre
<b><u>Activation Voltage (s)</u></b>	Bataryayı korumak için şarj kontrolörünün çalışmaya başladığı gerilim
<b><u>Adjustable Set Point</u></b>	Kullanıcıya şarj kontrolörünü aktif yapacak gerilim seviyesini ayarlama imkanı sağlar
<b><u>Ambient Temperature</u></b>	Ortam sıcaklığı
<b><u>Amorphous Semiconductor</u></b>	Uzun erimli düzene sahip olmayan kristal olmayan yarıiletken malzeme
<b><u>Angle of Incidence</u></b>	Güneş ışınlarının yüzey normali ile yaptığı açı, yüzeye göre geliş açısı
<b><u>Annual Solar Savings</u></b>	Güneş enerjisi kullanmayan bir evle karşılaştırıldığında güneş enerjisi kullanan bir evin yıllık enerji tasarrufu
<b><u>Anode</u></b>	Anot, pozitif kutup veya elektrot
<b><u>Antireflection Coating</u></b>	Yansımayı önleyici kaplama
<b><u>Array (PV)</u></b>	PV dizisi
<b><u>Array Current</u></b>	PV dizisinin ürettiği akım
<b><u>Array Operating Voltage</u></b>	PV dizisinin işletme gerilimi
<b><u>Autonomous System</u></b>	Özerk (bağımsız çalışan) sistem
<b><u>Azimuth Angle</u></b>	Dik güneş altında ufuk noktası ile tam güney arasındaki açı
<b>B</b>	<b>B</b>
<b><u>Band Gap</u></b>	Yarıiletkenlerdeki en yüksek valans bandı ile en düşük iletim bandı arasındaki enerji farkı
<b><u>Band Gap Energy (Eg)</u></b>	Dış kabuktaki elektronu yörüngesinden ayırmak için gerekli enerji
<b><u>Base Load</u></b>	Herhangi bir anda beslenmesi gereken ortalama güç
<b><u>Battery Available Capacity</u></b>	Amper-saat olarak belirtilen akünün toplam şarj miktarı
<b><u>Battery Capacity</u></b>	Amper-saat olarak belirtilen maksimum toplam elektrik şarjı
<b><u>Battery Cycle Life</u></b>	Hücre veya pilin belirlenen kapasitesine veya verimlilik performans kriterlerini karşılamak için kullanılmaz hale gelmeden önce yapabileceği dip deşarj sayısı
<b><u>Battery Energy Capacity</u></b>	Watt-saat olarak mevcut enerji kapasitesi
<b><u>Battery Life</u></b>	Hücre ya da pilin belirlenen kapasite ya da verimlilikte çalıştığı, yıl ya da çevrimle ölçülen süre
<b><u>BIPV (Building-Integrated Photovoltaics)</u></b>	Binalara bağlanabilecek PV teknolojilerinin tasarımı ve montajı
<b><u>Blocking Diode</u></b>	Bataryanın veya güneş hücresi dizisinin düşük gerilim ürettiği ya da hiç üretmediği durumlarda deşarj olmasını önlemek için koyulan diyot
<b><u>Btu (British Thermal Unit)</u></b>	İngiliz ısı birimi, 1 pound suyun sıcaklığını 1° F (252 kalori) arttıracak ısı miktarı
<b><u>Bypass Diode</u></b>	PV modülde bir ya da daha fazla PV hücre ters etkili bağlanmışsa diyotla onların kısa devre yapan (devre dışı bırakan) diyot
<b>C</b>	<b>C</b>
<b><u>Cadmium Telluride (CdTe)</u></b>	Çok kristalli ince film fotovoltaik malzeme.

<b>Capacity factor</b>	Ortalama yükte elektrik üretici birim ya da sistemin kapasite aralığı
<b>Cathode</b>	Katot, negatif kutup veya elektrot
<b>Charge</b>	Şarj, bataryaya elektrik enerjisi eklemek, şarj etmek
<b>Charge Factor</b>	Bataryanın zarar görmeden sabit akımla şarj edilebileceği saat cinsinden zaman
<b>Cloud Enhancement</b>	Yakındaki bulutlardan yansımalar ile güneş radyasyonunun artması
<b>Combined Collector</b>	Elektriğe ek olarak faydalı ısı da sağlayabilen fotovoltaik cihaz ya da hücre
<b>Concentrator</b>	Solar hücrenin küçük bir kısmına direk ve yoğunlaştırılmış olarak güneş ışığını düşüren optik araçlar (frensel lens gibi) bulunduran PV modül
<b>Conduction Band (or conduction level)</b>	Yarıiletkenlerdeki elektronların serbestçe dolaşabildiği bir enerji bandı
<b>Conductor</b>	Elektrik kablosu, iletim ve dağıtım hattı gibi elektriği taşıyabilecek materyaller
<b>Contact Resistance</b>	Metal kısımlarla yarıiletken arasındaki direnç
<b>Converter</b>	DC girişi başka bir DC gerilime dönüştüren birimler
<b>Crystalline Silicon</b>	Monokristalli ya da polikristalli tabakalardan yapılan PV hücre çeşidi
<b>Current at Maximum Power (Imp)</b>	Modülden maksimum güç alınırken çekilebilen akım
<b>Cutoff Voltage</b>	Şarj kontrolörlerini PV modülleri ya da yükleri akülerden ayırdığı gerilim seviyesi
<b>D</b>	<b>D</b>
<b>Days of Storage</b>	Güneş enerjisi olmadığı zamanlarda bağımsız çalışan (stand-alone) sistemlerin yükü besleyebileceği ardışık gün sayısı
<b>Deep-Cycle Battery</b>	Büyük plakalı bir pilin düşük seviyeye kadar deşarj olabilme dayanabilmesi
<b>Diffuse Radiation</b>	Atmosfer ve yer tarafından yansımaya ve dağılma sonrası güneşten alınan ışımaya
<b>Downtime</b>	PV sisteminin güç üretmediği saat/yıl veya yüzde olarak belirlenebilen zaman
<b>E</b>	<b>E</b>
<b>Electrochemical Cell</b>	Elektrokimyasal hücre
<b>Energy Contribution Potential</b>	PV hücrenin emiter bölgesinde meydana gelen yeniden birleşim
<b>F</b>	<b>F</b>
<b>Flat-Plate Array</b>	Yoğunlaştırıcı özelliği olmayan PV modüllerden oluşan PV sistemi
<b>Float Charge</b>	Sabit sıcaklıkta akünün kendini deşarj etmesini önlemek için gerekli gerilim
<b>Frequency Regulation</b>	Çıkış frekansında çeşitliliği belirler. Eğer frekans değişimleri %1 i aşarsa düzgün çalışmayı sağlamak için bazı yükler devreden çıkarılır.
<b>Full Sun</b>	Açık bir havada yeryüzüne düşen güneş enerjisi yoğunluğu miktarı (yak. 1000 Wh/m <sup>2</sup> )
<b>G</b>	<b>G</b>
<b>Gel-Type Battery</b>	Jel tip akümülatör
<b>Grid</b>	Şebeke Elektriği

<b>Grid-Connected System</b>	Şebeke bağlantılı sistem
<b>H</b>	<b>H</b>
<b>Harmonic Content</b>	Harmonik bileşenler, temel frekansa ek olarak bulunan ve yararsız güç harcamalarına ve ısınmaya neden olan farklı frekanslı bileşenler
<b>High Voltage Disconnect</b>	Yüksek gerilimde devreden çıkma
<b>Hybrid System</b>	PV gibi güneş enerjisi sistemlerinin rüzgar veya dizel jeneratör gibi sistemlerle birlikte çalıştırılması (Hibrit-Hibrid-Melez)
<b>I</b>	<b>I</b>
<b>Input Voltage</b>	Giriş gerilimi
<b>Insolation</b>	Yüze düşen, genellikle Watt/m <sup>2</sup> biriminde alınan güneş enerjisi yoğunluğu
<b>Inverter</b>	Bağımsız çalışan veya şebeke bağlantılı sistemlerde DC elektriği AC'ye dönüştüren araç
<b>I-V Curve</b>	Akım-gerilim eğrisi, PV hücrenin performans karakteristiği hakkında bilgi verir
<b>J</b>	<b>J</b>
<b>Junction</b>	Yarıiletken tabakalar arasındaki geçiş bölgesi (bağlantı)
<b>K</b>	<b>K</b>
<b>L</b>	<b>L</b>
<b>Lead-Acid Battery</b>	Bir asit elektrolit içine daldırılmış saf kurşun, kurşun-antimon veya kurşun-kalsiyumdan yapılmış tabakalardan oluşan aküler
<b>Life-Cycle Cost</b>	PV sistemlerin kullanılabilmesi için süre içinde tahmini kurulum ve işletim maliyetleri
<b>Low Voltage Cutoff (LVC)</b>	Şarj kontrolörünün yükü aküden ayıracağı gerilim seviyesi
<b>Low Voltage Disconnect</b>	Şarj kontrolörünün aküyü aşırı deşarjdan korumak için yükten ayırdığı gerilim seviyesi
<b>M</b>	<b>M</b>
<b>Maintenance-Free Battery</b>	Bakım gerektirmeyen aküler
<b>Maximum Power Point (MPP)</b>	Maksimum güç noktası; Akım-gerilim eğrisinde akım ve gerilimin maksimum olduğu, bu sayede maksimum gücün alınabildiği nokta
<b>Maximum Power Point Tracker (MPPT)</b>	Her durumda PV dizisini MPP noktasında otomatik olarak çalıştıran, güç takibi yapan birim
<b>Maximum Power Tracking</b>	PV dizisini tepe gücünde çalıştırılmasını sağlayan birim
<b>Modified Sine Wave</b>	En az 3 durumu (örn; pozitif, sıfır, negatif) olan, harmonik içeriği kare dalgadan az olan dalga şekli
<b>Multicrystalline</b>	Çeşitli odakları olan, küçük, özel kristallerden oluşan yarıiletken malzeme
<b>Multijunction Device</b>	2 ya da daha fazla hücre geçiş bölgesi (junction) olan yüksek verimli PV cihaz
<b>Multi-Stage Controller</b>	Batarya tam şarja yaklaşıncaya farklı şarj akımlarında şarj yapmaya izin verebilen şarj kontrol birimi
<b>N</b>	<b>N</b>

<b><u>National Electrical Manufacturers Association (NEMA)</u></b>	Bağlantı kutuları gibi elektronik olmayan ürünler için standartlar geliştiren topluluk
<b><u>Nickel Cadmium Battery</u></b>	Nikel ve kadmiyum plakalardan oluşan alkalın elektrotlu akü
<b><u>Nominal Voltage</u></b>	Batarya, modül ya da sistemler için tanımlanan referans gerilimler (örn; 12 V, 24 V luk akü ya da PV sistem) Anma Voltajı
<b><u>Normal Operating Cell Temperature (NOCT)</u></b>	PV modülün, 800 W/m <sup>2</sup> radyasyon altında, 20°C de ve 1 m/s rüzgar hızında tahmini sıcaklığı
<b>O</b>	<b>O</b>
<b><u>One-Axis Tracking</u></b>	Sistemin tek eksenli olarak güneşi takip edebilmesi
<b><u>Open-Circuit Voltage (Voc)</u></b>	Güneş ışığı altında, PV hücrenin çıkışına yük bağlanmadığı (uçları açık devre olduğunda) uçlarında oluşan maksimum gerilim
<b><u>Operating Point</u></b>	PV sistemin çıkışına yük bağlandığındaki akım ve gerilim değerleri
<b><u>Overcharge</u></b>	Aküyü, bataryayı aşırı şarj etmek
<b>P</b>	<b>P</b>
<b><u>Paralel connection</u></b>	PV hücre veya modüllerin pozitif uçlarını bir arada negatif uçlarını bir arada bağlayarak gerilimi sabit tutup akımlarını arttırmak
<b><u>Peak Demand/Load</u></b>	Belli bir süredeki maksimum enerji talebi ya da yükü
<b><u>Photovoltaic (PV) Conversion Efficiency</u></b>	PV hücrenin üretebildiği elektriki gücün sistem üzerine düşen güneş enerjisine oranı
<b><u>Primary Battery</u></b>	Başlangıç kapasitesine tekrar döndürülemeyecek akülerdir, tekrar şarj olamayan akü
<b><u>Pulse-Width-Modulated (PWM) Wave Inverter</u></b>	Yüksek kalitede (sinüsoidale yakın) gerilim üreten inverter çeşidi
<b><u>Pyranometer</u></b>	Güneş radyasyonunu ölçen araç
<b>Q</b>	<b>Q</b>
<b>R</b>	<b>R</b>
<b><u>Rated Module Current (A)</u></b>	1000 W/m <sup>2</sup> ve 25° C standart koşullarda PV nin çıkışından alınan akım
<b><u>Regulator</u></b>	Şarj yaparken akü ihtiyacına göre ayarlama yaparak aküyü aşırı şarjdan koruma
<b><u>Reverse Current Protection</u></b>	Ters akıma karşı koruma (genellikle geceleri aküden PV panellere akan istenmeyen akımı önleme yöntemi)
<b>S</b>	<b>S</b>
<b><u>Secondary Battery</u></b>	Tekrar şarj olabilen akü
<b><u>Self-Discharge</u></b>	Yük bağlanmadığı halde şarjı azalabilen bataryalardaki azalma oranı
<b><u>Series Connection</u></b>	PV modülleri veya aküleri ard arda bağlayarak gerilimi yükselten ama akımı sabit birleştirme şekli
<b><u>Short-Circuit Current (Isc)</u></b>	Sistemin uçları kısa devre edilince geçen maksimum akım
<b><u>Solar Cooling</u></b>	Güneşten elde edilen ısı ya da elektrik enerjisini soğutma uygulamalarında kullanma
<b><u>Solar Noon</u></b>	Belirli bir zamanda ve yerde, güneş en yüksek belli bir seviyeye ulaştığında tam coğrafi güneşe eşit olma
<b><u>Solar Thermal Electric Systems</u></b>	Sistemdeki bir akışkanı ısıtarak bir generatör sistemine güç sağlayan böylece elektrik üretebilen güneş enerjisi dönüştürme teknolojisi, örn; merkezi alıcılı sistemler, parabolik çanak sistemi,

	parabolik oluk sistemi
<b><u>Stand-Alone System</u></b>	Şebeke ile bağlantısı olmayan, depolama sistemi olan veya olmayan hibrid veya otonom sistemler
<b><u>String</u></b>	PV panel ya da modüllerin yük için ihtiyaç olan gerilim seviyesine ulaşılması için seriler şeklinde bağlanması
<b><u>Subsystem</u></b>	PV sistemdeki ekipmanlardan herhangi biri (dizi, kontrolör, aküler, inverter, yük)
<b>T</b>	<b>T</b>
<b><u>Thin Film</u></b>	Birkaç mikron veya daha az kalınlıkta bakır indiyum diselenide ya da galyum arsenide yarıiletken tabakalar kullanarak PV hücreler üretme
<b><u>Thin Film Photovoltaic Module</u></b>	Art arda ince film şeklinde yarıiletken tabakaların yerleştirilerek PV modül üretilmesi
<b><u>Total AC Load Demand</u></b>	AC yük toplamı
<b><u>Total Harmonic Distortion</u></b>	Bir dalganın biçimsel olarak onun temel bileşenine benzerlik, yakınlık derecesi
<b><u>Tracking Array</u></b>	PV yüzeyin maksimum güneş ışınımına maruz kalabilmesi için sürekli güneşe göre hareket etmesini sağlayan sistem
<b><u>Transformer</u></b>	AC gerilimin büyüklüğünü değiştiren elektromanyetik bir araç
<b><u>Two-Axis Tracking</u></b>	Sistemin iki eksenli olarak güneşi takip edebilmesi
<b><u>Uninterruptible Power Supply (UPS)</u></b>	Kesintisiz güç sağlayan, aküler içeren sistem
<b>V</b>	<b>V</b>
<b><u>Valence Band</u></b>	Yarıiletken maddenin elektron bulundurabileceği en yüksek enerji seviyesi
<b><u>Voltage at Maximum Power (Vmp)</u></b>	PV modülden maksimum güç alınırken oluşan gerilim
<b><u>Voltage Protection</u></b>	Çoğu inverterde bulunan, giriş gerilimi belli limitleri aşarsa yüklerle güç kaynaklarını ayıran koruyucu yapı
<b><u>Voltage Regulation</u></b>	Gerilimdeki değişkenliği belirler. Bazı yükler küçük bir yüzdeden fazla gerilim değişimine müsamaha gösteremezler.
<b>W</b>	<b>W</b>
<b>Z</b>	<b>Z</b>