



véns

Enerji Sistemleri Çözümleri

Mobisis Teknoloji

Enerji Depolama Çözümleri

Ölçeklenebilir, Hepsi Bir Arada Çözüm Paketi

Ticari ve endüstriyel yapılar için enerji verimliliği, ölçeklenebilir ve kararlı bir şebeke yönetimini gerekli kılmaktadır. Değişen enerji ortamı, mevcut güç sistemlerinin sürdürülebilirlik trendlerine uyum sağlayabilmesi ve verimlilik açısından yeniden kurgulanmayı gerekli kılmıştır. Gün içerisinde enerji maliyetlerinin yüksek olduğu zaman dilimlerinde Mobisis Enerji Depolama Sistemleri ile enerji maliyetlerini düşürebilirsiniz. Şebeke kaynaklı kesintilerin yada şebeke düzensizliğinin önüne geçebilirsiniz. Yenilenebilir enerji kaynaklarıyla destekleyebileceğiniz bu sistem ile enerjinizi daha ucuza maliyetlendirebilirsiniz. Zaman içerisinde artacak olan enerji ihtiyacında geri kalmamak adına çağımıza uygun, sürdürülebilir Enerji Depolama Çözümlerimiz ile bir adım önde olun.



Kesintiler sırasında otonom bir şekilde kesintisiz şebeke desteği sağlanabilir.



Güç kaynağınız ve kapasite gereksiniminiz ne olursa olsun depolama kapasitesi ve pil dercelendirme türü kolayca uyarlanabilir.



Kompakt tasarım akü sistemi sayesinde az yer kaplar. Sınırlı alan veya lojistik kısıtlamaları olan projeler için ideal çözümdür.



Sistem mevcut konvansiyonel sistemlere ve yenilenebilir enerji santrallerine kolayca entegre edilebilir.



Uzaktan izleme, hızlı ve güvenilir servis desteği ve tahmini arıza önleme özelliklerinin yanısı-



Tamamen entegre tak ve çalıştır tasarım. Hızlı ve kolay kurulum sayesinde kurulum süresi ve maliyetleri azaltır.



Çok katmanlı güvenlik konsepti. Pil, invertör ve HVAC'in güvenle çalışması için izleme sistemleri. Yangın ve patlama koruma sistemi, dumanı ve patlayıcı gazları algılar. Özel olarak tasarlanmış güvenli havalandırma modu ve isteğe bağlı yerleşik Novec yangın söndürme sisteminin yanı sıra isteğe bağlı su tesisatı bağlantıları.



Mikro şebekelerde rüzgar ve güneş enerjisi ile elektrikli araç şarjı ve çeşitli uygulamaları destekleyen microgrid denetleyici.

Genel Müdürlük:

Esentepe Mh. Hikaye Sk.
Yapıt İş Merkezi No: 7 D: 2 34394
Şişli / İSTANBUL

Ege & Akdeniz Bölge Müdürlüğü:

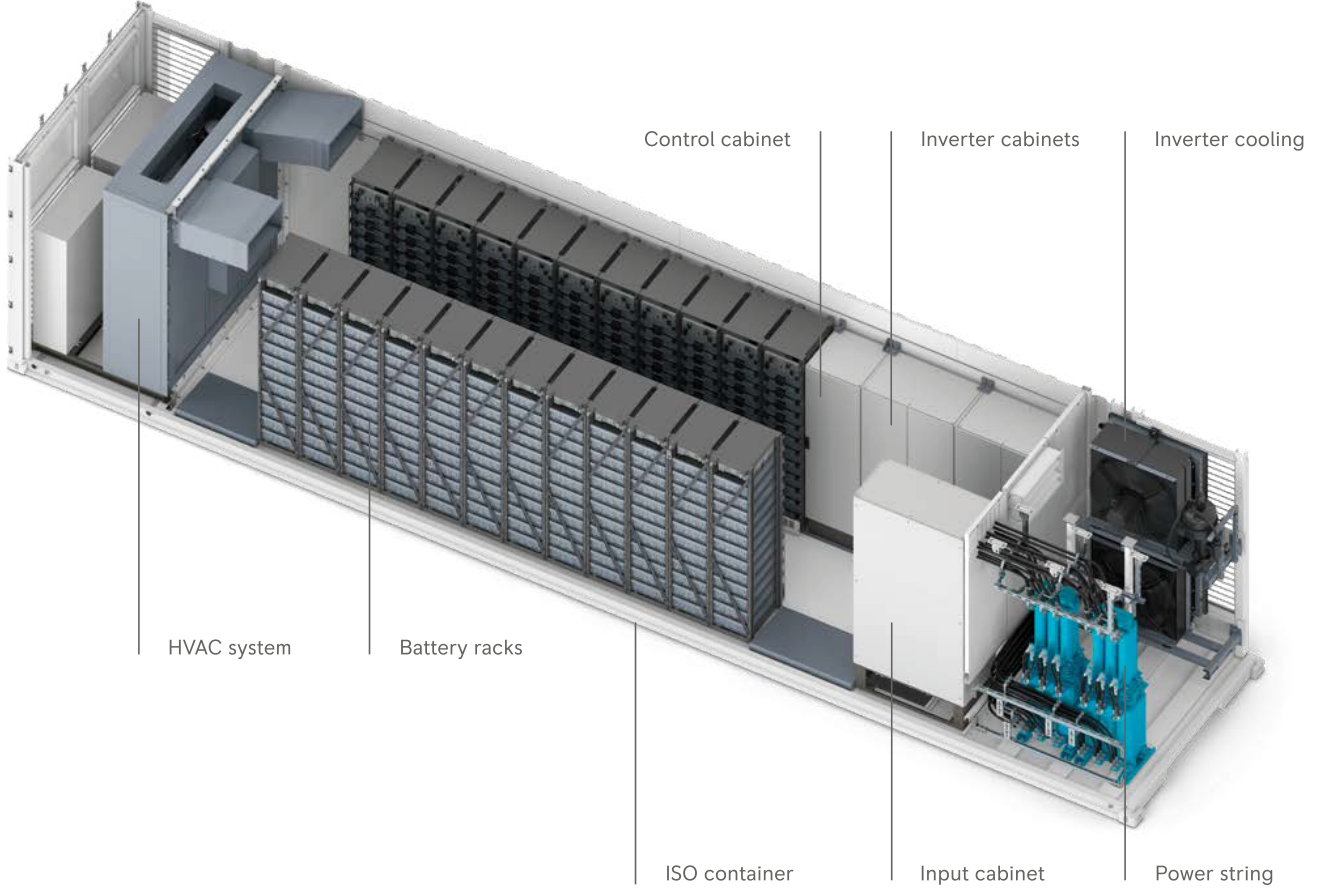
Adalet Mah. Manas Bulvarı Folkart Towers
No: 47 A Kule Kat: 28 D.No: 2809
Bayraklı / İZMİR

Anadolu Bölge Müdürlüğü:

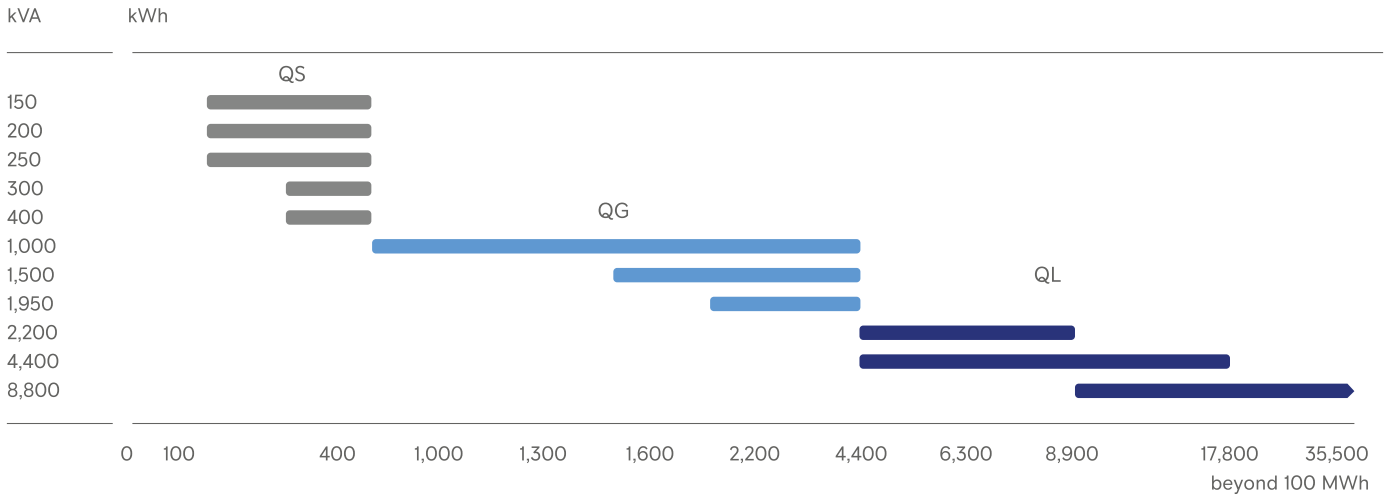
Ehlibeyt Mah. Tekstilciler Caddesi
Bayraktar İş Merkezi A Blok Kat: 4 No: 14
Balgat / Çankaya / ANKARA

Kompakt, Esnek, Otonom. İhtiyacınız Olan Her Yerde Anında Güç

Zorlu koşullar için özel olarak tasarlanmıştır. Toz, nem ısı gibi iç ve dış etkenlere karşı üstün koruma sunar. Hassas elektrikli ekipman ve pil sağlığı için sıcaklık ve nem dengeleme özellikli HVAC sistemi. Entegre 0.5C/1C/2C dereceli yüksek kaliteli hücre yapısı. Enerji gereksinimlerini karşılamak için sayıca ölçeklenebilir raf sistemi. Her raf birkaç pil modülü ve bir pil içerir, pili izlemek ve kontrol etmek için yönetim sistemi (BMS). BMS birimleri, rafları bir DC güç anahtarına bağlar, gerekli durumlarda her bir rafın sürücünden bağlantısının kesilmesine izin verir. Inverter sistemi AC akımı şebekeden DC'ye dönüştürerek çift yönlü çalışır. QS, QL ve QG olarak üç ayrı boyutta mevcuttur.



EnergyPack – Tam güç ve kapasite aralığı



Tel: +90 212 272 07 47 | info@mobisis.com | www.mobisis.com

#MobisisTeknoloji

Genel Müdürlük:

Esentepe Mh. Hikaye Sk.
Yapıt İş Merkezi No: 7 D: 2 34394
Şişli / İSTANBUL

Ege & Akdeniz Bölge Müdürlüğü:

Adalet Mah. Manas Bulvarı Folkart Towers
No: 47 A Kule Kat: 28 D.No: 2809
Bayraklı / İZMİR

Anadolu Bölge Müdürlüğü:

Ehlibeyt Mah. Tekstilciler Caddesi
Bayraktar İş Merkezi A Blok Kat: 4 No: 14
Balgat / Çankaya / ANKARA

Kompakt ve Güçlü EnergyPack QG

EnergyPack QG, aşağıdaki özelliklere sahip uygulamalar için tasarlanmıştır:

- Güç ve kapasite gereksinimleri yaklaşık 4.400 kWh ile 100 MWh ve üzeri.
- Güneş veya Rüzgar gibi Yenilenebilir enerji kaynaklarını etkili bir şekilde entegre etmek için.



EnergyPack QG		
Cell chemistry		LFP
Nominal capacity at 0.5 C	MWh	8.94
Nominal apparent power	MVA	4.39
Transformer		optional
Voltage	kV	6.6 to 34.5
Footprint of one fully assembled base unit	m	7.1 x 19
Black start capability		No

Yüksek oranda yenilenebilir enerjiyi elektrik şebekesine entegre etmek için ideal pil enerji depolama sistemi EnergyPack QG ile tanışın. 8,9 MWh ile 100 MWh'in üzerinde depolama kapasitesiyle EnergyPack QG, büyük ticari ve endüstriyel uygulamaların yanı sıra kamu hizmeti ölçeğindeki projeler için optimize edilmiştir. EnergyPack QG'nin modüler tasarımı, kolay ölçeklenebilirlik sağlayarak onu her boyuttaki enerji sistemlerine entegrasyon için ideal bir seçim haline getirir.



Genel Müdürlük:

Esentepe Mh. Hikaye Sk.
Yapıt İş Merkezi No: 7 D: 2 34394
Şişli / İSTANBUL

Ege & Akdeniz Bölge Müdürlüğü:

Adalet Mah. Manas Bulvarı Folkart Towers
No: 47 A Kule Kat: 28 D.No: 2809
Bayraklı / İZMİR

Anadolu Bölge Müdürlüğü:

Ehlibeyt Mah. Tekstilciler Caddesi
Bayraktar İş Merkezi A Blok Kat: 4 No: 14
Balgat / Çankaya / ANKARA

Büyük ve Güçlü EnergyPack QL

EnergyPack QL, aşağıdaki özelliklere sahip uygulamalar için tasarlanmıştır:

- 2.000 kVA'ya kadar güç ve kapasite gereksinimleri ve 2.200 kWh ve üzeri (birden fazla ünite) olan proje uygulamaları için tasarlanmıştır. Güneş enerjisi varlıklarını ve rüzgar parklarını entegre etmek ve kamu hizmetleri sektöründe frekans düzenlemesi ve diğer yardımcı hizmetleri sağlamak için uygundur. Standart bir 40 ft yüksek küp ISO konteynerine yerleştirilmiştir.



EnergyPack QL

Cell chemistry		NCM
Nominal capacity	kWh	up to 2,200
Nominal apparent power	kVA	up to 2,000
Maximum apparent power (1 min)	%	up to 150%
Transformer		optional
Nominal voltage	V	515 V (400 V with internal transformer)
Enclosure		40ft ISO HC container
Black start capability		yes



Genel Müdürlük:

Esentepe Mh. Hikaye Sk.
Yapıt İş Merkezi No: 7 D: 2 34394
Şişli / İSTANBUL

Ege & Akdeniz Bölge Müdürlüğü:

Adalet Mah. Manas Bulvarı Folkart Towers
No: 47 A Kule Kat: 28 D.No: 2809
Bayraklı / İZMİR

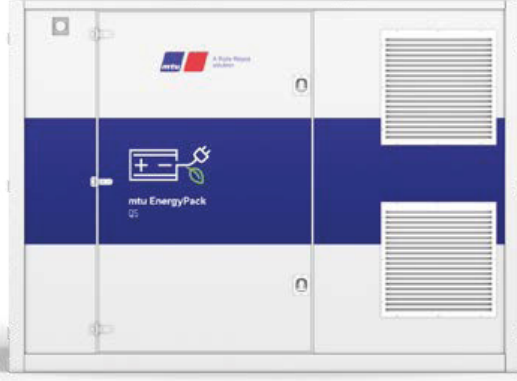
Anadolu Bölge Müdürlüğü:

Ehlibeyt Mah. Tekstilciler Caddesi
Bayraktar İş Merkezi A Blok Kat: 4 No: 14
Balgat / Çankaya / ANKARA

Küçük ve Güçlü Energy Pack QS

EnergyPack QS, aşağıdaki özelliklere sahip uygulamalar için tasarlanmıştır:

- EnergyPack QS , 400 kVA ve 550 kWh'ye kadar güç ve kapasite gereksinimleri olan müşteri uygulamaları için tasarlanmıştır. Küçük uzak topluluklarda yakıt bağımlılığını azaltmak ve ticari ve kamu sektörlerinde güneş enerjisinin kendi tüketimini sağlamak için şebekeden bağımsız çözümler için uygundur. Kompakt bir muhafaza içine yerleştirilmiştir.



EnergyPack QS

Cell chemistry		NCM
Nominal capacity	kWh	up to 550
Nominal apparent power	kVA	up to 400
Maximum apparent power (1 min)	%	up to 150%
Transformer		internal
Nominal voltage	V	400 V
Enclosure		compact housing
Black start capability		yes



Genel Müdürlük:

Esentepe Mh. Hikaye Sk.
Yapıt İş Merkezi No: 7 D: 2 34394
Şişli / İSTANBUL

Ege & Akdeniz Bölge Müdürlüğü:

Adalet Mah. Manas Bulvarı Folkart Towers
No: 47 A Kule Kat: 28 D.No: 2809
Bayraklı / İZMİR

Anadolu Bölge Müdürlüğü:

Ehlibeyt Mah. Tekstilciler Caddesi
Bayraktar İş Merkezi A Blok Kat: 4 No: 14
Balgat / Çankaya / ANKARA

Huawei Luna 2000 - 200 kWh 2H1 Smart ESS



Energy Storage System Parameters

Battery Configuration	12S1P
Maximum battery capacity of the energy storage system	193.5 kWh
Rated Power	100 kW
Dimensions (W x H x D), including DC/DC and PCS	2570mm x 2135mm x 1200mm
Dimensions (W x H x D)	1810mm x 2135mm x 1200mm
Weight (including the battery module)	≤2950kg
Weight (without the battery module)	≤1070kg
Operating temperature range	-30 °C ~ 55 °C
Storage temperature range	-40 °C ~ 60 °C
Operating humidity range	0 ~ 100% (non -condensing)
Maximum operating altitude	4,000 m
Installation Environment Requirement	Outdoor installation
Battery temperature control mode	Industrial -grade air conditioner
Fire suppression of energy storage system	YES
Auxiliary Power Supply	220Vac, ≤4.2kW
Communication port	Ethernet / SFP
Communication protocol	Modbus TCP
Protection degree	IP55
	ClassA
DC Lightning Protection	Type II
Standards	
Environment	RoHS6
Certification Standards	GBT 36276 2018; IEC62619; UL9540A;UN38.3

Tel: +90 212 272 07 47 | info@mobisis.com | www.mobisis.com

#MobisisTeknoloji     

Genel Müdürlük:

Esentepe Mh. Hikaye Sk.
Yapıt İş Merkezi No: 7 D: 2 34394
Şişli / İSTANBUL

Ege & Akdeniz Bölge Müdürlüğü:

Adalet Mah. Manas Bulvarı Folkart Towers
No: 47 A Kule Kat: 28 D.No: 2809
Bayraklı / İZMİR

Anadolu Bölge Müdürlüğü:

Ehlibeyt Mah. Tekstilciler Caddesi
Bayraktar İş Merkezi A Blok Kat: 4 No: 14
Balgat / Çankaya / ANKARA

***Güneş Enerjisi Panel
Çözümleri***

véns

Uzun Ömürlü Performans Garantisi Sunuyoruz

Tüm üretim ve sevkiyat süreçlerimiz kalite kontrol mühendislerimiz tarafından hassas bir şekilde kontrol edilirken ISO, TUV ve OHSAS sertifikalarına sahip PV Modüllerimiz ile verdiğimiz hizmeti tescillendiriyoruz.

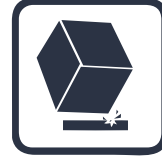
Tüm test ve kalite kontrol süreçlerinden başarı ile geçen PV Modüllerimiz değerli yatırımcılarımıza uzun yıllar boyu hizmet etmesi için tasarlanmıştır. 30 yıla kadar Lineer performans garantisini sizlere sunmaktan gurur duyuyoruz.



**IEC61215
2:2016Ed.2**
[Dolu Yağışına
Karşı Dayanım]



**IEC61730
2:2016Ed.2**
[Yanmaya Karşı Dayanım]



**IEC 61439
2:2016Ed.2**
[Darbeye Karşı Dayanım]

Uygun Maliyet, Yüksek Kalite; Fiber Merceкли ECTFE Güneş Panelleri

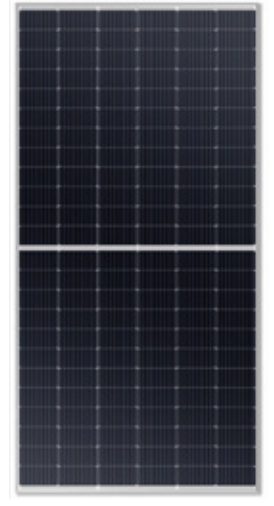
Fiber Merceкли ECTFE Güneş Paneli Üretimi projesi ile, güneş panellerinde kullanılan cam ve çerçeveye alternatif malzemeler geliştirilerek verimliliğinin artırılması, ağırlığının azaltılması ve montaj kolaylığı sağlanması ve uygulama alanlarının genişletilmesi amaçlanmıştır. PV Güneş paneli üretim hattının dijitalleşmesi projesi ile üretimdeki fireleri ve makine duruşlarını minimize ederek, üretimdeki verimliliğin maksimum seviyeye çıkarılması amaçlanmıştır.

Ürünlerimiz yurtiçi ve yurtdışında yapılan özel projelerde kullanılmış ve kalitesini kanıtlamıştır. Savunma sanayinde, tekne, yat tasarımında, karavanlarda özellikle tercih edilen, maliyet-aktif bir ürün olarak yer almıştır.

Proje çıktısı olarak üretim hattımız akıllı sensörler ile yeniden dizayn edilip makine duruşları minimize edilmiştir. Robotikleşen tasarım ile üretim fireleri azaltılmıştır. Bu sayede, üretim kalitesi artırılarak, düşük fire miktarı ile uygun maliyetli ürün üretme avantajı sağlanmıştır.

HALF CUT 132 CELL 10BB

Yüksek güçlü mono perc Half cut teknolojisi ile 515 Watt'a kadar güç



132 HÜCRE
Monokristal



490-515W
Güç Çıkış Aralığı



21.68%
Maksimum Verimlilik



0~+5W
Pozitif Güç Toleransı

Monokristal modül olan Half cut132 cell 10BB yüksek güçlü mono perc Half cut teknolojisi ile 515 Watt'a kadar güç ve %21.68 ön modül verimliliği sağlar. MBB'nın düşük direnci ve yansımaya etkisi yüksek güç sağlar. Mikro çatlak izlerini ve kesim izlerini en az seviyeye indirir. Bunu ise yüksek üretim teknolojisi ile üretilmesi sağlar. Motech Half Cut 132 Cell 10BB'i tercih ederek verimliliğinizi arttırabilirsiniz.

Yüksek Enerji Yüksek Tasarruf

Daha iyi gölgelenme önleme performansını bünyesinde bulunduran Half Cut 132 Cell 10BB aynı zamanda yüksek sıcaklık ve nem alanlarında da güvenilir olduğunu kanıtlamıştır. Mükemmel akım ve düşük ışık performansı sağlar. Tuz, asit ve amonyağa karşı ultra dayanıklı bünyesiyle yangına karşı A sınıfı sertifikaya sahiptir. Özel çerçeve tasarımı ile kurulum yöntemleri kurulumu kolay ve ekstra dayanıklıdır.



TEMİZ ENERJİYE GEÇİŞİ HIZLANDIRIYORUZ!

Kolay erişilebilir yüksek verimli güneş panelleri ile enerji üretimi kaynaklı çevre kirliliğini en aza indirme vizyonu ile çalışıyor, daima daha iyisini hedefliyoruz.

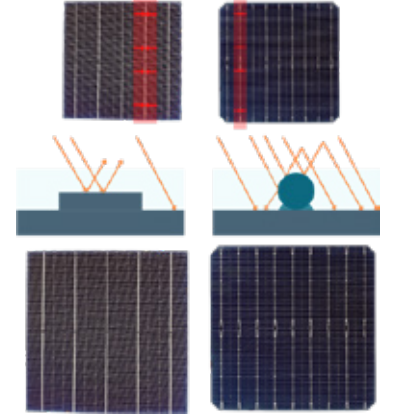


Son Teknoloji ve Maksimum Verim Farkını Yaşayın!

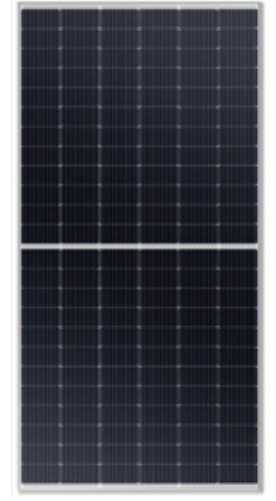
En yeni teknolojileri birleştirerek geliştirdiğimiz üretim ve hassas kalite kontrol süreçleri ile sizler için yüksek verimli ve daha uzun ömürlü güneş panelleri üreterek daha düşük maliyette daha fazla enerji üretmenizi sağlıyoruz. Endüstri 5.0 teknolojisini kullanarak üretim hattındaki insan faktörünü azaltıyoruz. İnsan gözünün göremeyeceği ortam şartlarından doğabilecek hataları %0 a indirerek, hassas kalibrasyon ve kapalı ortam sayesinde güneş panelinde oluşabilecek hata oranını %0.013 e kadar düşürüyoruz. Sizler ve gelecek dünya için güneş panellerimizin verimliliğini artırıyor ve çalışma süresini uzatıyoruz.



MULTI BUSSBAR
Teknolojisi ile
Daha Az Kayıp



Multi Bussbar teknolojisi ile birlikte 5BB'den 9BB'ye geçerek akım aktarma hızını %30 artırıyoruz. Böylece enerji kaybının ve ısınma problemlerinin önüne geçiyoruz. Düz ribbon tel yerine kullandığımız yuvarlak ribbon tel ile güneş paneline gelen ışın miktarındaki yansımalarda %75'e varan artış sağlıyoruz. Bu oran ise enerji üretiminde %1 ile %1.5'a varan bir artış sağlıyor. Aynı zamanda gölgelenmeden kaynaklanan kayıpları da en az seviyeye indirerek toplamda %2'lik bir verim artışına sahip oluyoruz.



144 HÜCRE
Monokristal



525-550W
Güç Çıkış Aralığı



21.28%
Maksimum Verimlilik



0~+5W
Pozitif Güç Toleransı

Half Cut teknolojisiyle 550 Watt'a kadar ön güç ve %21.28 modül verimliliği sağlayan Half Cut 144 Cell 10BB düşük direnci ve iyi yansımaya etkisiyle yüksek güç ve performans sergiler. Mekanik performans 5400 pa pozitif ve 2400 pa negatif arasındadır. Yüksek sıcaklık ve nem içeren ortamlarda da kullanıma uygundur. Sorunsuz bir hücre ve modül optimizasyonu ile çalışır.

Uzun Ömürlü Tasarım Güçlü Enerji

Tasarımlarına bağlı olarak %25 ek güç kazancı sağlar. Micro çizik izlerini en minimal hale getirir. Tuz, asit ve amonyağa karşı oldukça dayanıklı olmakla birlikte Yangına karşı A sınıfı koruma sertifikasına sahiptir. Özel çerçeveleme tasarımı ile endüstri lideri garantilidir.



Tel: +90 212 272 07 47 | info@mobisis.com | www.mobisis.com

#MobisisTeknoloji [in](#) [x](#) [f](#) [@](#) [v](#)

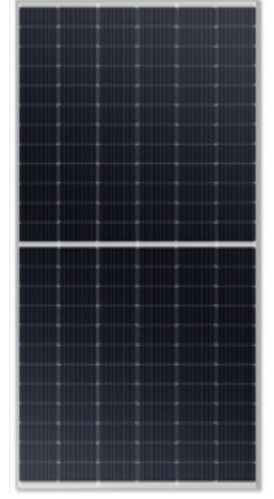
Genel Müdürlük:
Esentepe Mh. Hikaye Sk.
Yapıt İş Merkezi No: 7 D: 2 34394
Şişli / İSTANBUL

Ege & Akdeniz Bölge Müdürlüğü:
Adalet Mah. Manas Bulvarı Folkart Towers
No: 47 A Kule Kat: 28 D.No: 2809
Bayraklı / İZMİR

Anadolu Bölge Müdürlüğü:
Ehlibeyt Mah. Tekstilciler Caddesi
Bayraktar İş Merkezi A Blok Kat: 4 No: 14
Balgat / Çankaya / ANKARA

HALF CUT 144 CELL 9BB

440 Watt'a kadar ön güç ve %21.1 modül verimliliği



144 HÜCRE
Monokristal



435-460W
Güç Çıkış Aralığı



21.1%
Maksimum Verimlilik



0~+5W
Pozitif Güç Toleransı

Half Cut teknolojisi ile 440 Watt'a kadar ön güç ve %21.1 modül verimliliği sağlayan Half Cut 144 Cell 9BB MBB'nin düşük direnci ve iyi yansımaya etkisiyle, yüksek güç ve performans sergiler. Yüksek sıcaklık ve nem bulunan ortamlarda da güvenilirliği tescillenmiş ve kullanıma uygundur. Mükemmel hücre ve modül optimizasyonu ile çalışır. Tasarımına bağlı olarak %25 ek güç kazancı sağlar. Mikro çizik ve izleri en minimal hale getirir. Motech Half Cut 144 Cell 9BB daha düşük sıcaklıkta -[0.25] ile geleneksel panellere göre daha fazla enerji sağlar.

Mobisis'e Güven, Güneşe Dön

Tuz, asit ve amonyağa karşı oldukça dayanıklıdır. Yangına karşı A sınıfı sertifika. Daha iyi gölgeleme önleme performansı ve düşük çalışma sıcaklığı sağlar. Özel çerçeveleme tasarımı ile kurulum yöntemlerine uyumludur.



Tel: +90 212 272 07 47 | info@mobisis.com | www.mobisis.com

#MobisisTeknoloji [in](#) [x](#) [f](#) [@](#) [v](#)

Genel Müdürlük:

Esentepe Mh. Hikaye Sk.
Yapıt İş Merkezi No: 7 D: 2 34394
Şişli / İSTANBUL

Ege & Akdeniz Bölge Müdürlüğü:

Adalet Mah. Manas Bulvarı Folkart Towers
No: 47 A Kule Kat: 28 D.No: 2809
Bayraklı / İZMİR

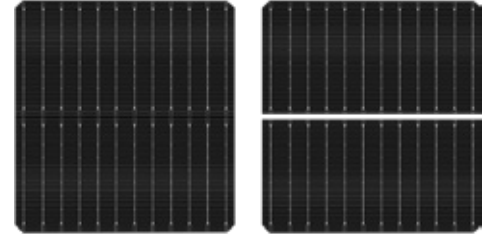
Anadolu Bölge Müdürlüğü:

Ehlibeyt Mah. Tekstilciler Caddesi
Bayraktar İş Merkezi A Blok Kat: 4 No: 14
Balgat / Çankaya / ANKARA

Half Cut ile Maksimum Verim

Half Cut yarım hücre teknolojisi normal tam hücrenin ortadan ikiye kesilmesi sonucunda birim metrekarede daha fazla güç alınma yöntemidir. Bu teknolojiyle birlikte ısınma tam hücrelere göre 2 – 3 °C daha düşüktür.

Hücre alanındaki azalma nedeni ile Sıcak Nokta (Hot Spot) riskleri azaltılmış olup sıcak nokta sıcaklığı tam hücrelere göre 10 – 20 °C daha düşüktür. Sıcaklıktan kaçırılan bu değerler ile birlikte hücrenin üretim verimliliği daha fazla arttırılır. Bunun ile birlikte esneme durumlarında hücresel çatlak riski azaltılır ve daha uzun ömürlü çalışma olanağı sunar.

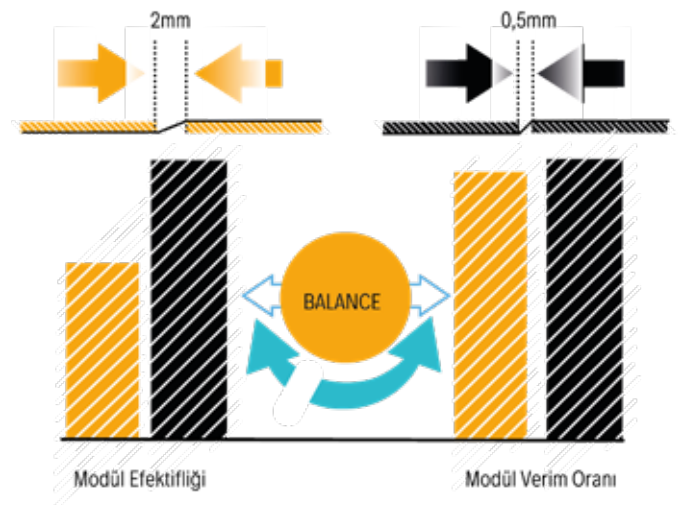


Lazer Kesim Teknolojisi

Hücre kesim yöntemleri ikiye ayrılır. İlk kesim yöntemi olan NCD Kesim Teknolojisi, 1500°C üzerinde hücrenin kesim bölgesine ısı uygulanır ve ısı belirli bir bölgeye ulaştıktan sonra mekanik kuvvet ile hücre ikiye ayrılır. Bu yöntem ile hücrenin kenarlarında gözle görülemeyen bir çok tahribat ve çatlak meydana gelir. Güneş panelinin çalışma esnasında bu hasarlı bölgeler verimi düşürür ve ısınmalara yol açar. Kullandığımız özel kesim yöntemi ile panellerde gözle görülmeyen tahribatın ve çatlamanın önüne geçerek fazla ısınmanın ve verimliliği düşürücü hasarların oluşmasını engelliyoruz. Tahribatsız, termal genleşme ve büzülme ilkesine dayanan lazer kesim yöntemi kullanarak panellerimizde verimlilik artarken kullanım ömrü de bir hayli yükselecektir.

Micro Gap Teknolojisi

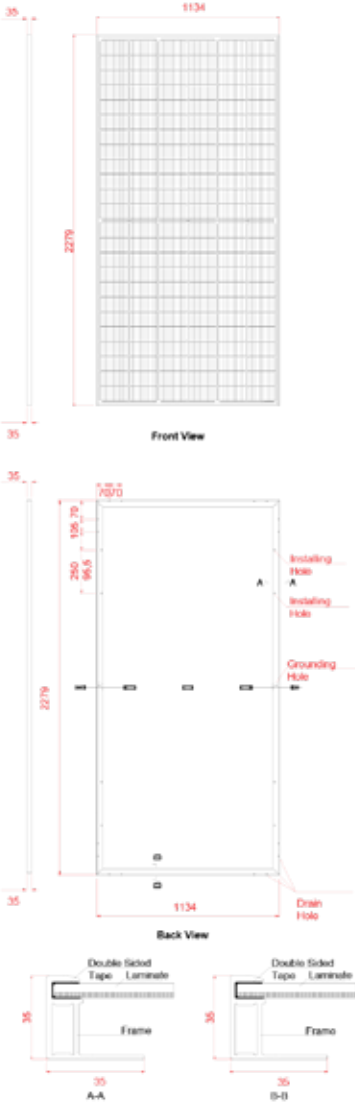
Ürünlerimizde kullanılan Micro Gap teknolojisi, hücreler arasındaki mesafeyi 2 mm'den 0,5 mm'ye kadar düşürmektedir. Bu yöntem ile birlikte gelen ışın miktarından daha fazla yararlanılır ve verimliliği ciddi düzeyde artırır.



HALF CUT 144 CELL 10BB / 550 Watt

Teknik Özellikler

DIMENSIONS OF PV MODULE(mm)



ELECTRICAL DATA (STC)

Peak Power Watts-PMAX (Wp)*	525	530	535	540	545	550
Power Tolerance Range-PMAX (W)	0 - +5					
Maximum Power Voltage-VMPP (V)	41,3	41,4	41,5	41,65	41,80	41,96
Maximum Power Current-IMPP (A)	12,72	12,80	12,89	12,97	13,04	13,11
Open Circuit Voltage-VOC (V)	49,56	49,68	49,8	49,98	50,16	50,35
Short Circuit Current-ISC (A)	13,41	13,5	13,60	13,68	13,75	13,83
Module Efficiency * m (%)	20,31	20,51	20,7	20,89	21,09	21,28

STC: Irradiance 1000W/m², Cell Temperature 25°C, Air Mass AM1.5.
*Measuring tolerance: ±1%.

ELECTRICAL DATA (NMOT)

Maximum Power-PMAX (Wp)	394	398	401	405	409	413
Maximum Power Voltage-VMPP (V)	38,41	38,50	38,60	38,73	38,87	39,02
Maximum Power Current-IMPP (A)	10,25	10,32	10,40	10,46	10,51	10,57
Open Circuit Voltage-VOC (V)	46,59	46,70	48,81	46,98	47,15	47,33
Short Circuit Current-ISC (A)	10,98	11,05	11,13	11,20	11,26	11,32

NMOT: Irradiance at 800W/m², Ambient Temperature 20°C, Wind Speed 1m/s.

MECHANICAL DATA

Solar Cells	Monocrystalline
Cell Orientation	144 cells (6 x 24)
Module Dimensions	2279x1134x35 mm (±1%)
Weight	28.KG
Front Glass	3,2 mm, High Transmission, AR Coated Heat Strengthened Glass
Encapsulant Material	POE/EVA
Back Glass	KPF Type
Frame	35mm Anodized Aluminium Alloy
J-Box	IP 68 rated and 30cm or (optional 120cm cable)
Cables	Photovoltaic Technology Cable 4.0mm ²
Connector	MC4 EVO2 / TS4

TEMPERATURE RATINGS

NMOT(Nominal Module Operating Temperature)	45°C (±2°C)
Temperature Coefficient of PMAX	-0.35 °C%
Temperature Coefficient of VOC	-0.28 °C%
Temperature Coefficient of ISC	+0.048%/°C

MAXIMUM RATINGS

Operational Temperature	-40--+85 °C
Maximum System Voltage	1500V DC (IEC)
Max Series Fuse Rating	25A

WARRANTY

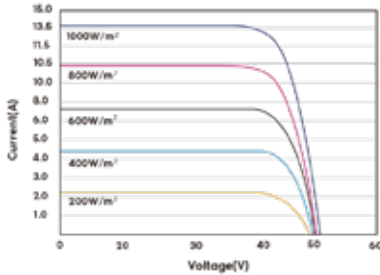
10 year Product Workmanship Warranty
25 year Power Warranty
2% first year degradation
0.45% Annual Power Attenuation

(Please refer to product warranty for details)

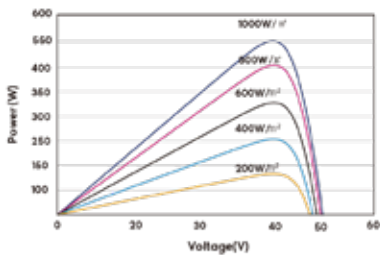
PACKAGING CONFIGURATION

Modules per box	32 pcs
Modules per 40' Container	704 pcs

I-V CURVES OF PV MODULE(550W)



P-V CURVES OF PV MODULE(550W)



Tel: +90 212 272 07 47 | info@mobisis.com | www.mobisis.com

#MobisisTeknoloji



Genel Müdürlük:

Esentepe Mh. Hikaye Sk.
Yapıt İş Merkezi No: 7 D: 2 34394
Şişli / İSTANBUL

Ege & Akdeniz Bölge Müdürlüğü:

Adalet Mah. Manas Bulvarı Folkart Towers
No: 47 A Kule Kat: 28 D.No: 2809
Bayraklı / İZMİR

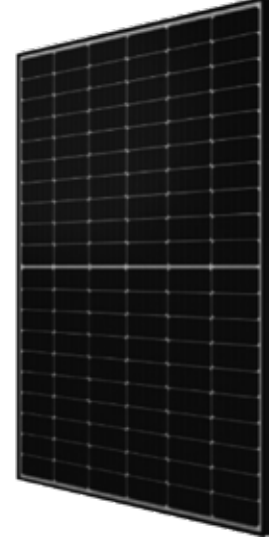
Anadolu Bölge Müdürlüğü:

Ehlibeyt Mah. Tekstilciler Caddesi
Bayraktar İş Merkezi A Blok Kat: 4 No: 14
Balgat / Çankaya / ANKARA



HALF CUT 120 CELL 9BB

Yüksek mono perc 385 Watt güç
%21.1 oranında modül verimliliği



120 HÜCRE
Monokristal



360-385W
Güç Çıkış Aralığı



21.1%
Maksimum Verimlilik



0~+5W
Pozitif Güç Toleransı

Yüksek mono perc 385 Watt'a kadar güç üreten ve %21.1 oranında modül verimliliği sağlayan half cut 120 Cell 9BB MBB'nin düşük direnci ve yansımaya etkisi yüksek güç sağlar. Tuz, asit ve amonyağa dayanıklıdır. Yüksek sıcaklık ve nem alanlarında güvenilir olduğu onaylanmıştır. Yüksek enerji üretimiyle birlikte %25'e varan ek güç kazancı sağlar.

Kolay Kurulum, Sağlam Üretim

Kurulumu kolay mükemmel hücre süreci ve modül malzemesine sahip olan Half Cut 120 Cell 9BB çerçeve tasarımıyla yüksek güvenilirdir. Ultra dayanıklı ve bünyesinde yangına karşı A sınıfı sertifikaya sahiptir.



Tel: +90 212 272 07 47 | info@mobisis.com | www.mobisis.com

#MobisisTeknoloji [in](#) [x](#) [f](#) [@](#) [v](#)

Genel Müdürlük:
Esentepe Mh. Hikaye Sk.
Yapıt İş Merkezi No: 7 D: 2 34394
Şişli / İSTANBUL

Ege & Akdeniz Bölge Müdürlüğü:
Adalet Mah. Manas Bulvarı Folkart Towers
No: 47 A Kule Kat: 28 D.No: 2809
Bayraklı / İZMİR

Anadolu Bölge Müdürlüğü:
Ehlibeyt Mah. Tekstilciler Caddesi
Bayraktar İş Merkezi A Blok Kat: 4 No: 14
Balgat / Çankaya / ANKARA

véns

Enerji Sistemleri

Kusursuz Bir Ekosistem İçin;

Türkiye'nin solar enerji, enerji depolama ve elektrikli araç şarj istasyonu tedarikçisi Vens.