



“

**Enerji bizim işimiz,
1981'den beri.**

*Energy is our business,
since 1981.*

”

ELİN ENERJİ
Nigar YIĞIT
Üretim Mühendisi
Elektrik- Elektronik Müh.

HAKKIMIZDA

ELİN A.Ş. adı altında **1981** yılında kurulan şirketimiz kurulduğu tarihten günümüze kadar; konusunda, uzmanlaşmış kadrosu ile üstlendiği taahhütleri zamanında ve sorun çıkartmadan tamamlamış olup, yaptığı bütün işleri örnek gösterilmiştir. Müşteri memnuniyetine verdiğimiz önem, bitirilen işler incelendiğinde aynı firmayla defalarca iş yapmış olmamızdan anlaşılacaktır.

Firmamız kurulduğu günden günümüze kadar kurumsal kültürü ve **araştırmacı** yapısından dolayı sürekli yenilikçi olmuştur.

2012 yılından itibaren temiz ve yenilenebilen enerji kaynaklarının gelecek nesillere, ülke ekonomisine ve çevresel etkilere olumlu katkı sağlayacağına bilinciyle, konusunda uzman teknik personeli ve tecrübesiyle Yenilenebilir Enerji Sistemlerine **Mühendislik, Tedarik, İnşaat, İşletmeye Alma (EPC), İşletme ve Periyodik Bakım (O&M)** hizmetlerini sunmaktadır.

“Her fabrika bir Kale’dir” sözünün bilinciyle **2017** yılında Ankara’da faaliyete geçirmiş olduğu 85.000 m² alana sahip son teknolojiye sahip fabrikasında Güneş Enerjisinden Elektrik üretmeyi sağlayan son teknoloji **Fotovoltaik Modül** imalatı yapmaktadır. **ELİN** Türkiye’de Fotovoltaik Modüllerin lider üreticisi ve güneş enerjisi çözümleri sağlayıcısıdır.

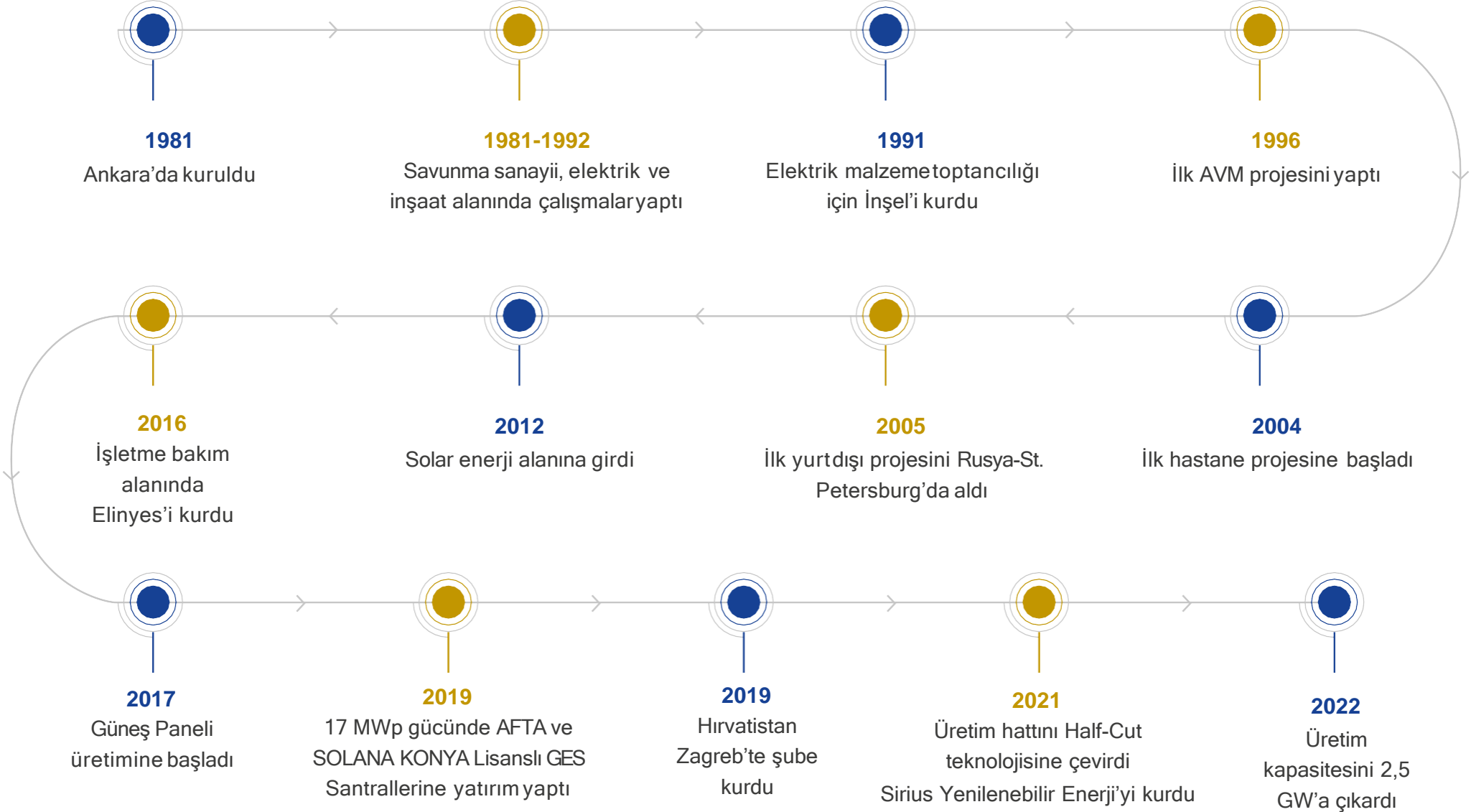
Firmamız faaliyet gösterdiği tüm iş kollarında daima en büyük değil, en iyi olmayı hedeflemiştir. Bu bağlamda faaliyet gösterdiği iş kollarında öncü, uluslararası standartlara uygun çalışan, teknolojik gelişmelere adaptasyon sağlayabilen, bulunduğu sektörde akla gelen ilk marka olmayı hedeflemiştir.

Sloganımız **Enerji Elin’de** diye yola çıktık, çünkü kendini sürekli Yenileyebilen, Enerji dolu, müşterileri ve tedarikçilerine pozitif enerji veren bir ekibiz.

Paris İklim Anlaşması ile birlikte 2053 sıfır karbon emisyonu hedefinde üreten, ihraç eden, inşa eden bir **ELİN** olması için çalışıyoruz.

Enerji Elin’de..

TARİHÇE



BAŞLICA TAMAMLANAN ELEKTRİK-MEKANİK TAAHHÜT PROJELERİ



**CUMHURBAŞKANLIĞI
KÜLLİYESİ / ANKARA**
Kapalı Alan: 300.000
m²



LÖSEV HASTANESİ
Kapalı Alan:
105.000 m²



**BURSA ŞEHİR
HASTANESİ**
Kapalı Alan: 465.000
m²



**ESKİŞEHİR ŞEHİR
HASTANESİ**
Kapalı Alan: 333.000
m²



**AKFEN İNCEK KONUT
PROJESİ**
Kapalı Alan: 288.000
m²



**İSTANBUL
HARBİYE KÜLTÜR
VE KONGRE
MERKEZİ**
Kapalı Alan:
120.680 m²

SİRİUS PV MODÜL REFERANS PROJELERİ

**AFTA &
SOLONA GES /
KONYA**
DC GÜÇ: 17,25
MW



**İOTA M. FIRINCI
GES / MALATYA**
DC GÜÇ : 12,96
MW



**OMICRON GES /
VAN**
DC GÜÇ : 24,18
MW



**MENDERES
TEKSTİL ÇATI
GES**
DC GÜÇ: 7,87
MW



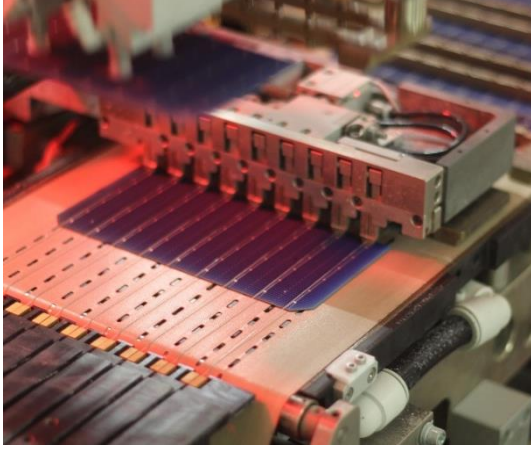
**TP ELECTRIK
ÇATI GES**
DC GÜÇ: 1,48
MW



**ENSAR TEKSTİL
ÇATI GES**
DC GÜÇ: 4,2
MW



FAALİYET ALANLARI



Fotovoltaik Modül Üretimi



Enerji Depolama Çözümleri



Enerji Taahhüt Hizmetleri



İşletme & Bakım Hizmetleri



Proje Geliştirme



Elektrik Taahhüt Hizmetleri



ELİN ENERJİ PV MODÜL FABRİKASI, ANKARA

ÜRETİM KAPASİTESİ

- Mevcut Fabrika : 500 MW/yıl
- Ek Fabrika : 500 MW/yıl
- Temmuz Ayı Sonu Toplam Kapasite: 1,5 GW/yıl
- 2023 Ocak Ayı Toplam Kapasite: 2,5 GW/yıl



FABRİKAMIZDA ÜRETİLEN PV MODÜL MARKALARI



FOTOVOLTAİK MODÜLLER

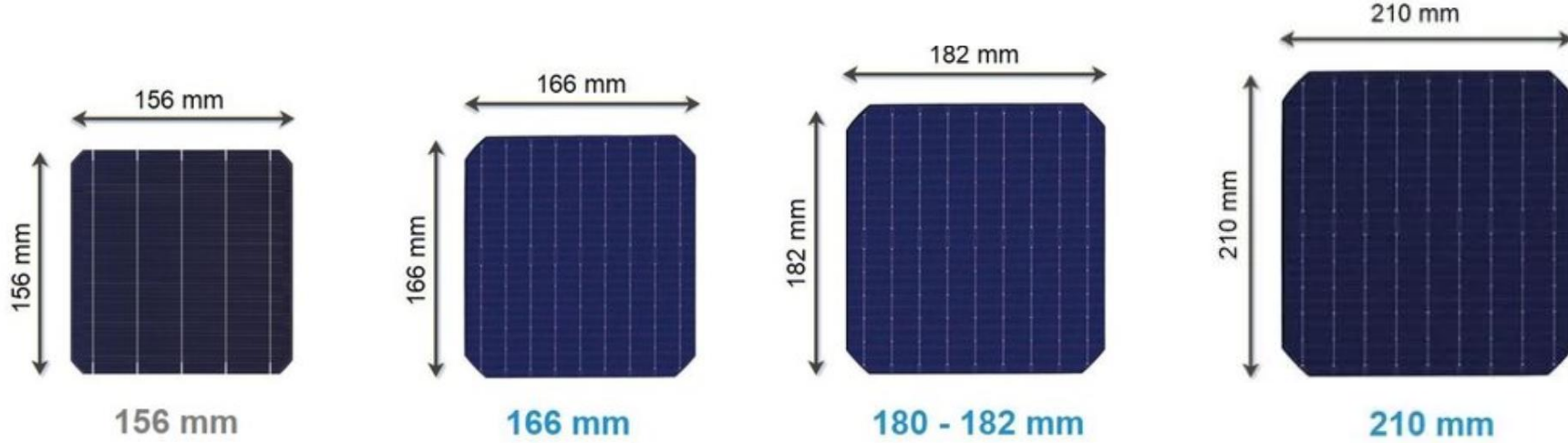


Half-Cut Yüksek Verimlilik ve Perc
Teknolojili Fotovoltaik Modüller



Bifacial Half-Cut Yüksek Verimlilik ve Perc
Teknolojili Fotovoltaik Modüller

Half-Cell/Half-Cut ve Multibusbar Teknolojisi ile;



- Multibusbar teknolojisi gölgeyi en aza indirmek için dairesel kaynak şeridi (ribon) kullanır.
- Tüm bu yeni geliştirilmiş tekniklerle, çıktı performansını önemli ölçüde artırır.



Multi-Busbar Yarım Hücre Teknolojisi



Daha Uzun Ömürlü Verim Garantisi



Düşük Elektrik Üretim Maliyeti (LCOE)



Watt/Metrekare Değerinde Maksimum Güç



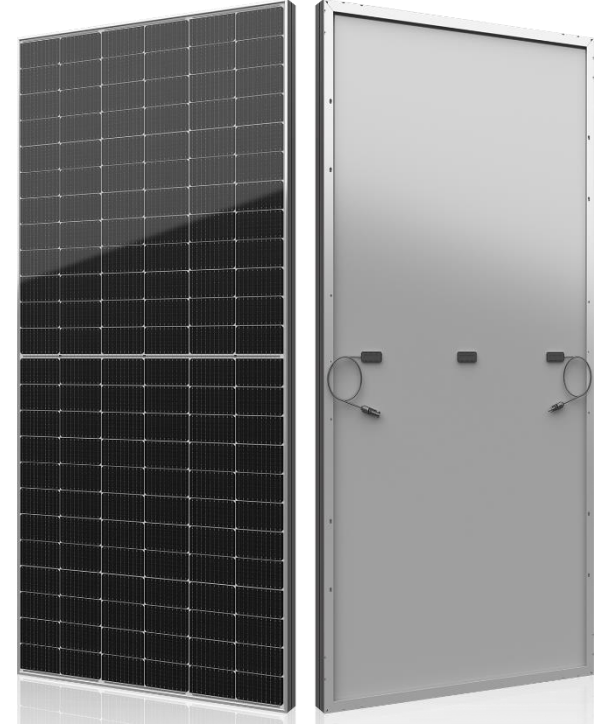
Daha Az Hot Spot



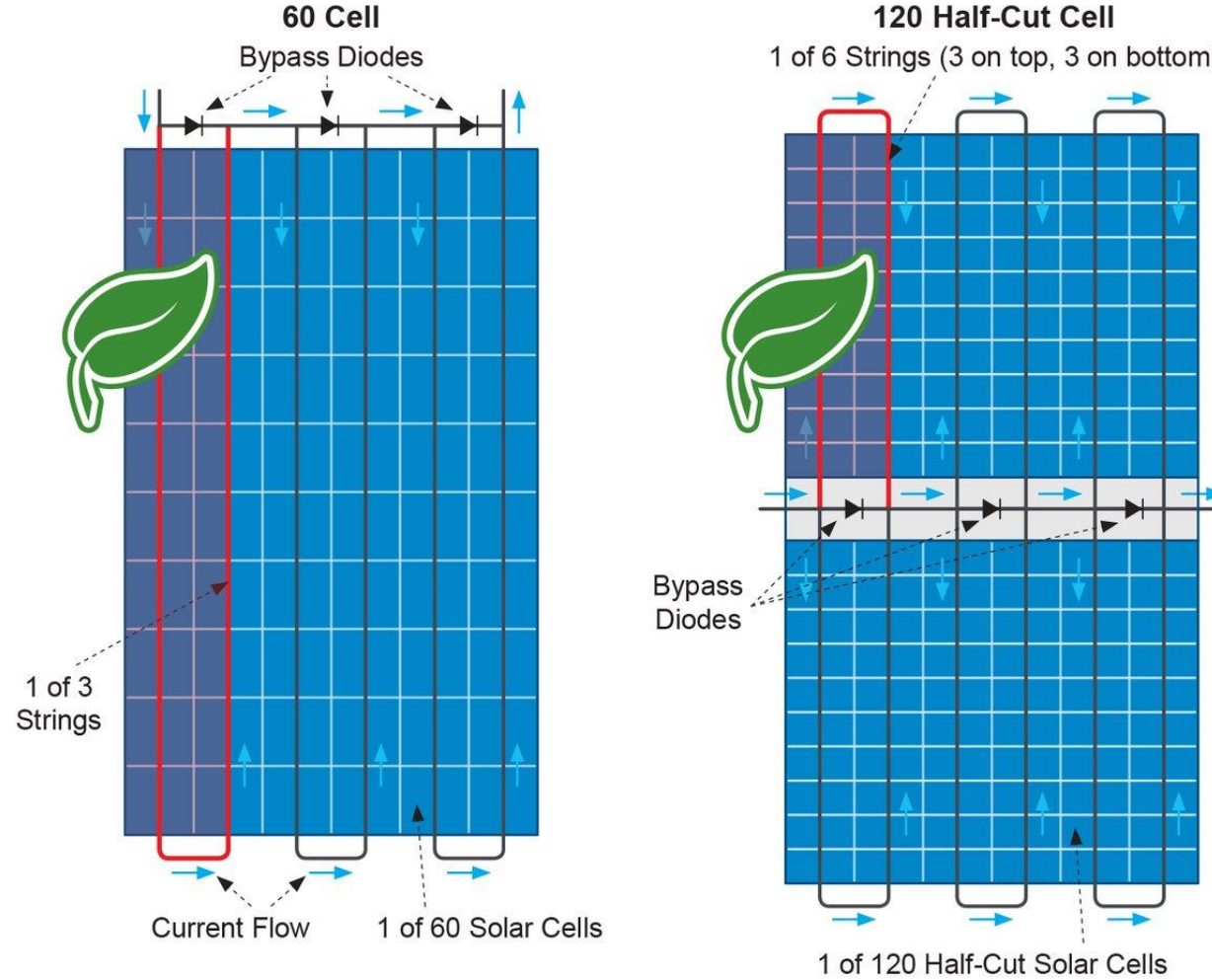
Daha Az Gölgeleme ve Daha Az Direnç Kaybı



Daha Yüksek Güç Çıkışı



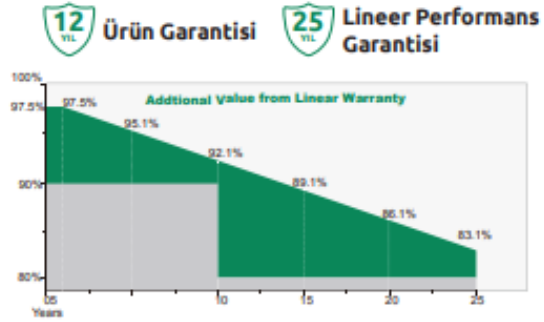
Half-Cut modüllerde yüksek gölge toleransı full cell modüllere göre daha dayanıklıdır.



FOTOVOLTAİK MODÜLLER

MBB HC FOTOVOLTAİK MODUL 440W-455W

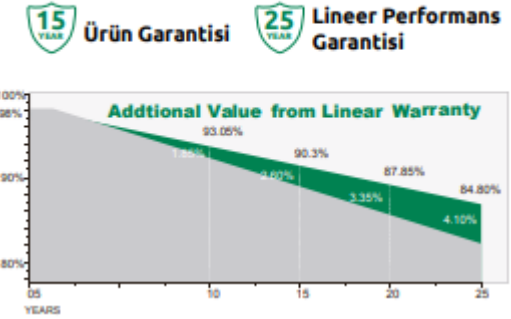
GARANTİ



- Panel boyutu: 2094 x 1038 x 35 mm
- İşletme Sıcaklığı : -40~+85°C
- Mekanik Dayanım: 5400Pa/ 2400Pa
- Ağırlık : 23,5 kg

MBB HC FOTOVOLTAİK MODUL 535W-550W

GARANTİ



- Panel boyutu: 2279 x 1134 x 35 mm
- İşletme Sıcaklığı : -40~+85°C
- Mekanik Dayanım: 5400Pa/ 2400Pa
- Ağırlık : 27 kg

HANGİ GÜÇTE PANEL TERCİH EDİLMELİ ?

Konuyu 1MW lık santral özelinde ele alırsak;

- 1MW için kullanılacak 455W panel sayısı: 2198 ad
- 1MW için kullanılacak 550W panel sayısı: 1818 ad

Her İki panel kullanımında da aynı olan durumlar;

- Toplam kapasite, Toplam AC/DC güç
- İnvvertör gücü ve adedi
- Panel maliyeti
- AC Kablo Maliyeti

550W Panel seçiminin avantajları;

- Daha az kurulum alanı
- Daha az nakliye bedeli
- Daha az DC kablo kullanımı
- Daha az konstrüksiyon kullanımı

İlgili Standart ve Sertifikalar

- ✓ IEC 61215:2016
- ✓ IEC 61730-1
- ✓ IEC 61730-2
- ✓ Fire Safety Class : Class C according to UL790
- ✓ Tuz Testi
- ✓ Amonyak Testi
- ✓ PID (Potential Induced Degradation)

Not: CE Belgesi Self-Deklarasyon kapsamına girer.

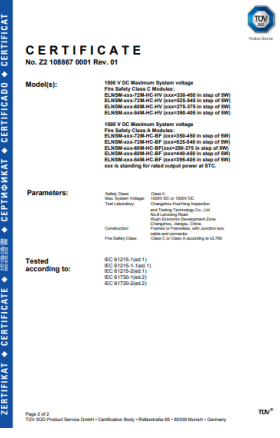
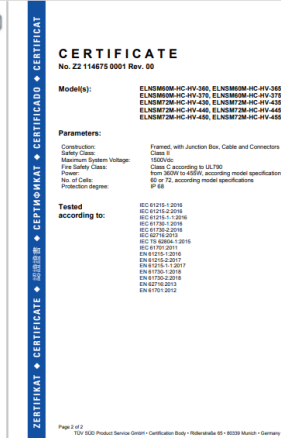
Alçak Gerilim Yönetmeliği 2014/35/AB kapsamında IEC 61730-1 ve 2 standartlarını sağlaması CE İşaretini kullanma yetkisi verir.

SERTİFİKALAR

ÜRETİM SERTİFİKALARI



PV MODÜL SERTİFİKALARI



TEŞEKKÜRLER....

“

*Enerji bizim işimiz,
1981'den beri.*

”

www.elin.com.tr
www.siriuspv.com