

Enerji Teknolojileri



Yenilenebilir
Enerji Sistemleri



www.trenderkenerji.com

Günümüzün
TREND'i
Yenilenebilir Enerji

HAKKIMIZDA



Günümüzde, çevreci ve enerji giderlerini önemli ölçüde düşüren “Yenilenebilir Enerji Sistemleri” artık dünyada seçenek olmaktan çıkmış bir gereklilik haline gelmiştir. Trend Erk Enerji Teknolojileri A.Ş. “Yenilenebilir Enerji Teknolojileri” üzerine kurulu hizmetler veren Türkiye - İngiltere - Almanya Teknolojik İşbirliği ile kurulmuş bir Türk firmasıdır. Trend Erk Enerji Teknolojileri A.Ş. olarak PV Panel Teknolojisi ile gün ışığından üretilen elektrik enerjisinin en temiz enerji kaynağı olduğunu düşünmekteyiz. Küresel hedefimiz: Yüksek kaliteli “PV Panel Sistemleri” sunmaktır. Trend Erk Enerji Teknolojileri A.Ş. Yenilenebilir Enerji Sistemlerinde, yenilikçi yaklaşımları ile anahtar teslimi GES sistem entegrasyon projelerinde aktif olarak iş yapmaktadır.

VİZYONUMUZ

Firmamız içinde uzman, güler yüzlü personeliyle siz değerli müşterilerimize hizmet vermeyi ilke edinmiştir. Her geçen gün bilgi birikimini arttıran kadromuz, en iyisini yapabilmek için vizyonunu geliştirerek çalışmalarına devam etmektedir.

MİSYONUMUZ

Teknolojideki gelişmeleri yakından takip eden firmamız çağın gerektirdiği ,yenilikleri bünyesinde barındırarak en kısa sürede ve kaliteli hizmet verme anlayışını kendisine misyon edinmiştir.

KALİTE DEĞERİMİZ

Ülkemizin en önemli ihtiyacı olan Yenilenebilir Enerji Sektöründe Firmamızın temel hedeflerini en yeni teknolojiler kullanarak sürekli yenilemek “Yüksek Kaliteli Yenilenebilir Enerji Teknolojileri” konusunda her zaman en iyi hizmeti vermek KALİTE DEĞERİMİZDİR.

SERTİFİKALARIMIZ



Trend Solar
Marka Tescil Belgesi



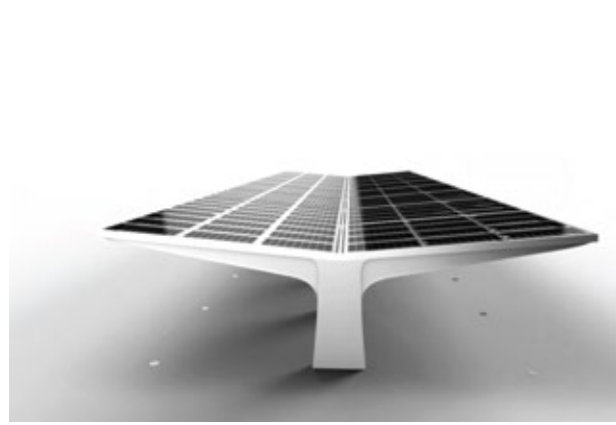
Trend Enerji
Marka Tescil Belgesi



Trend Enerji
ISO 14001 Belgesi



Trend Enerji
ISO 9001 Belgesi



OTOPARK UYGULAMALARI

ÖZELLİKLER

- Trend Solar modülleri ve montaj elemanları yüksek tasarım özellikleri ile hızlı, kolay ve güvenilir sistem çözümleri sunar.
- Trend Solar modülleri yüksek verimlilik ve pozitif güç toleransı ile sektörün en iyi normlarını sunar.

- Özel tasarımlı alüminyum çerçevesi sayesinde çatı ve toprak üstü uygulamalarda rakiplerine göre daha hızlı ve kolay montaj imkanı sağlar.

KALİTE

- IEC 61215, IEC 61730 (güvenlik ve yangın testi) ve IEC 61701 (tuz buğu testi) standartlarına uygunluğu yetkili kuruluşlar tarafından sertifikalandırılmıştır.

- Sektör normlarına uygun verim sağlar. İlk 10 yıl %90 Son 20 yıl %80 performans verimliliği sağlar.

KULLANIM ALANLARI

- Konutlar
- Ticari ve endüstriyel yapılar
- Tarımsal uygulamalar
- Güneş santralleri
- Otopark uygulamaları
- Cephe uygulamaları



TREND SOLAR DC 60 POLİKRİSTALİN MODÜL ELEKTRİK DEĞERLERİ					
Modül Güç Sınıfı	265	270	275	280	285
Modül Hücre Tipi	Polikristalin Hücre		Polikristalin PERC Hücre		
Nominal Güç Aralığı	Artı yönlü güç sınıflandırması 0 ile +5Wp arasındadır.				
Vmp	30,83	31,01	31,27	31,45	31,62
Imp	8,68	8,79	8,86	8,97	9,08
Voc	37,98	38,22	38,37	38,54	38,68
Isc	9,25	9,36	9,48	9,61	9,75
Maksimum Güç Sıcaklık Katsayısı (TPmax)	- 0.38 % / °C		- 0.37 % / °C		
Kısa Devre Akımı Sıcaklık Katsayısı (TIsc)	+ 0.05 % / °C		+ 0.05 % / °C		
Açık Devre Gerilimi Sıcaklık Katsayısı (TVoc)	- 0.31 % / °C		- 0.30 % / °C		
Çalışma Gerilimi Sıcaklık Katsayısı (TVmp)	- 0.34 % / °C		- 0.33 % / °C		
Modül Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-40 °C +85 °C				
Maksimum Sistem Gerilimi	UL : 600V / IEC : 1000V				
Nominal Çalışan Hücre Sıcaklığı (NOCT)	45 ± 2 °C				

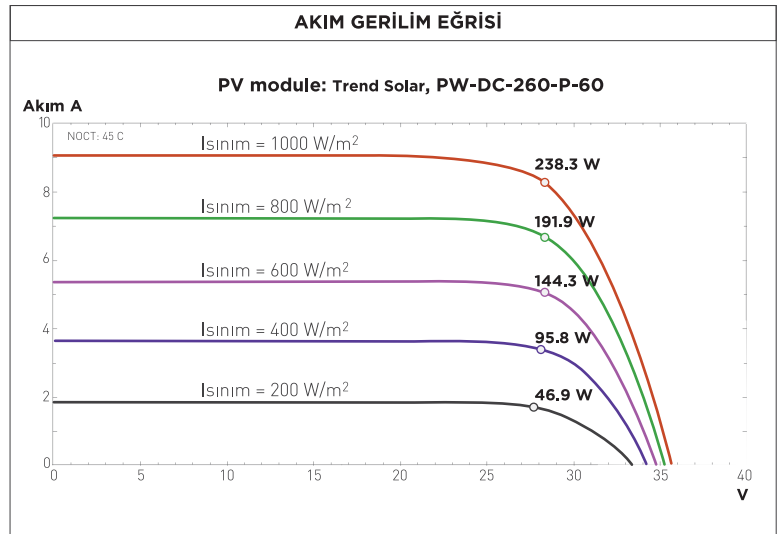
STC (Panel Isısı 25°C, Isıma 1.000 W/m², Hava Kütle Katsayısı 1,5) - Tabloda verilen değerler panellerden maksimum güç alınan noktalarda hesaplanmıştır.

Her bir Trend Solar panelinin STC'deki ölçüm sonuçları, panel arkasındaki etikette yazılmıştır.

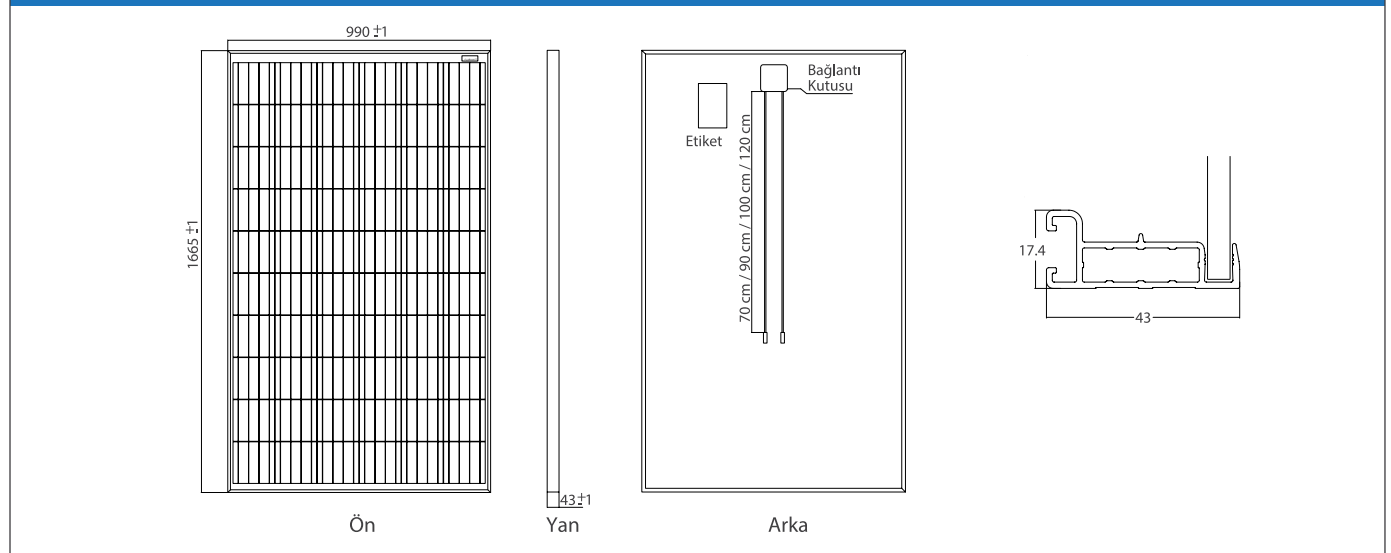
Trend Solar, hammadde farklılıkları dolayısıyla verilen değerlerin değişikliği hakkını saklı tutar.

FİZİKSEL ÖZELLİKLER	
Hücre Tipi	4BB/5BB Polikristalin 156 x 156 mm ve 156,75 x 156,75 mm
Hücre Sayısı	60 (6 x 10)
60 - 72 Cell Boyutlar	1665 x 990 x 43 mm
Ağırlık	18.5kg
Cam	3.2mm, Yüksek Geçirgenlikli, Düşük Demir Oranlı Temperli Solar Cam
Çerçeve	Eloksal kaplamalı alüminyum
Bağlantı Kutusu	IP 65 - 3 bypass diyot (15A)
Bağlantı Kabloları	2 x (1 x 4 mm ²), 70cm / 90cm
Maksimum Yük	2.4kPa rüzgar yükü, 5.4kPa kar yükü

PAKETLEME ve SEVK BİLGİLERİ		
Palet	25 adet	
Kamyon(7.2 x 2.45m)	8 palet	200 adet
TIR (13.6x2.45m)	16 palet	400 adet
Konteyner 40' (12x2.35m)	14 palet	350 adet



TEKNİK ÇİZİMLER





ÇATI VE SAHA UYGULAMALARI

ÖZELLİKLER

- Trend Solar modülleri ve montaj elemanları yüksek tasarım özellikleri ile hızlı, kolay ve güvenilir sistem çözümleri sunar.
- Trend Solar modülleri yüksek verimlilik ve pozitif güç toleransı ile sektörün en iyi normlarını sunar.
- Özel tasarımlı alüminyum çerçevesi sayesinde çatı ve toprak üstü uygulamalarda rakiplerine göre daha hızlı ve kolay montaj imkanı sağlar.

KALİTE

- IEC 61215, IEC 61730 (güvenlik ve yangın testi) ve IEC 61701 (tuz buğu testi) standartlarına uygunluğu yetkili kuruluşlar tarafından sertifikalandırılmıştır.
- Sektör normlarına uygun verim sağlar. İlk 10 yıl %90 Son 20 yıl %80 performans verimliliği sağlar.

KULLANIM ALANLARI

- Konutlar
- Ticari ve endüstriyel yapılar
- Tarımsal uygulamalar
- Güneş santralleri
- Otopark uygulamaları
- Cephe uygulamaları



TREND SOLAR DC 72 POLİKRİSTALİN MODÜL ELEKTRİK DEĞERLERİ

Modül Güç Sınıfı	320	325	330	335	340
Modül Hücre Tipi	Polikristalin Hücre		Polikristalin Hücre		
Nominal Güç Aralığı	Artı yönlü güç sınıflandırması 0 ile +5Wp arasındadır.				
Vmp	36,12	36,36	36,44	36,65	36,81
Imp	8,92	9,01	9,1	9,19	9,27
Voc	45,21	45,46	45,57	45,74	45,97
Isc	9,47	9,58	9,63	9,75	9,84
Maksimum Güç Sıcaklık Katsayısı (TPmax)	- 0.38 % / °C		- 0.37 % / °C		
Kısa Devre Akımı Sıcaklık Katsayısı (TIsc)	+ 0.05 % / °C		+ 0.05 % / °C		
Açık Devre Gerilimi Sıcaklık Katsayısı (TVoc)	- 0.31 % / °C		- 0.30 % / °C		
Çalışma Gerilimi Sıcaklık Katsayısı (TVmp)	- 0.34 % / °C		- 0.33 % / °C		
Modül Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-40 °C +85 °C				
Maksimum Sistem Gerilimi	UL : 600V / IEC : 1000V				
Nominal Çalışan Hücre Sıcaklığı (NOCT)	45 ± 2 °C				

STC (Panel Isısı 25°C, Isıma 1.000 W/m², Hava Kütle Katsayısı 1,5) - Tabloda verilen değerler panellerden maksimum güç alınan noktalarda hesaplanmıştır.

Her bir Trend Solar panelinin STC'deki ölçüm sonuçları, panel arkasındaki etikette yazılmıştır.

Trend Solar, hammadde farklılıkları dolayısıyla verilen değerlerin değişikliği hakkını saklı tutar.

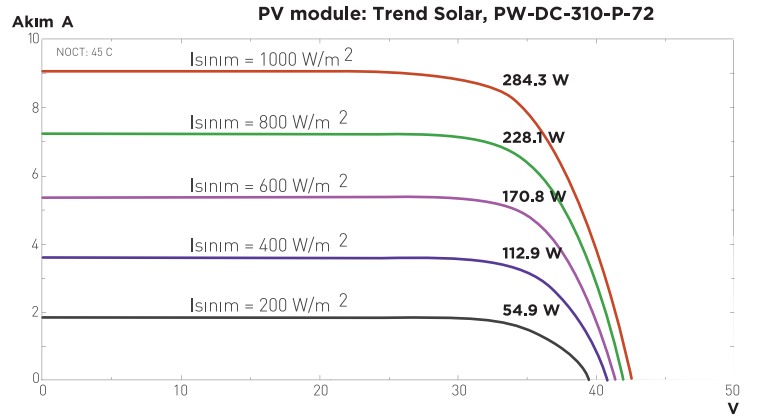
FİZİKSEL ÖZELLİKLER

Hücre Tipi	PERC, Polikristalin 156 x 156 mm ve 156,75 x 156,75 mm
Hücre Sayısı	72 (6 x 12)
Boyutlar	1980 x 990 x 43 mm
Ağırlık	20,5 kg
Cam	3.2mm, Yüksek Geçirgenlikli, Düşük Demir Oranlı Temperli Solar Cam
Çerçeve	Eloksal kaplamalı alüminyum
Bağlantı Kutusu	IP 65 - 3 bypass diyot (15A)
Bağlantı Kablo ları	2 x (1 x 4 mm), 100cm / 120cm
Maksimum Yük	2.4kPa rüzgar yükü, 5.4kPa kar yükü

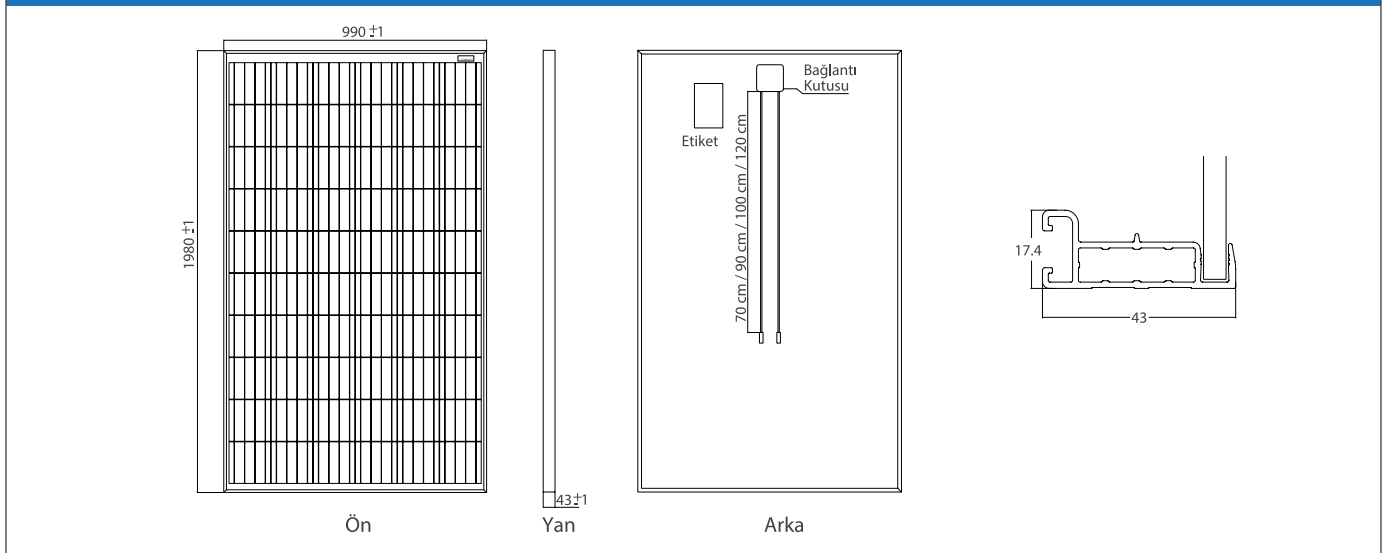
PAKETLEME ve SEVK BİLGİLERİ

Palet	25 adet	
Kamyon(7.2 x 2.45m)	7 palet	175 adet
TIR (13.6x2.45m)	13 palet	325 adet
Konteyner 40' (12x2.35m)	12 palet	300 adet

AKIM GERİLİM EĞRİSİ



TEKNİK ÇİZİMLER





SAHA UYGULAMALARI

ÖZELLİKLER

- Trend Solar modülleri ve montaj elemanları yüksek tasarım özellikleri ile hızlı, kolay ve güvenilir sistem çözümleri sunar.
- Trend Solar modülleri yüksek verimlilik ve pozitif güç toleransı ile sektörün en iyi normlarını sunar.

KALİTE

- IEC 61215, IEC 61730 (güvenlik ve yangın testi) ve IEC 61701 (tuz buğu testi) standartlarına uygunluğu yetkili kuruluşlar tarafından sertifikalandırılmıştır.
- Sektör normlarına uygun verim sağlar. İlk 10 yıl %90 Son 20 yıl %80 performans verimliliği sağlar.

- Özel tasarımlı alüminyum çerçevesi sayesinde çatı ve toprak üstü uygulamalarda rakiplerine göre daha hızlı ve kolay montaj imkanı sağlar.

KULLANIM ALANLARI

- Konutlar
- Ticari ve endüstriyel yapılar
- Tarımsal uygulamalar
- Güneş santralleri
- Otopark uygulamaları
- Cephe uygulamaları



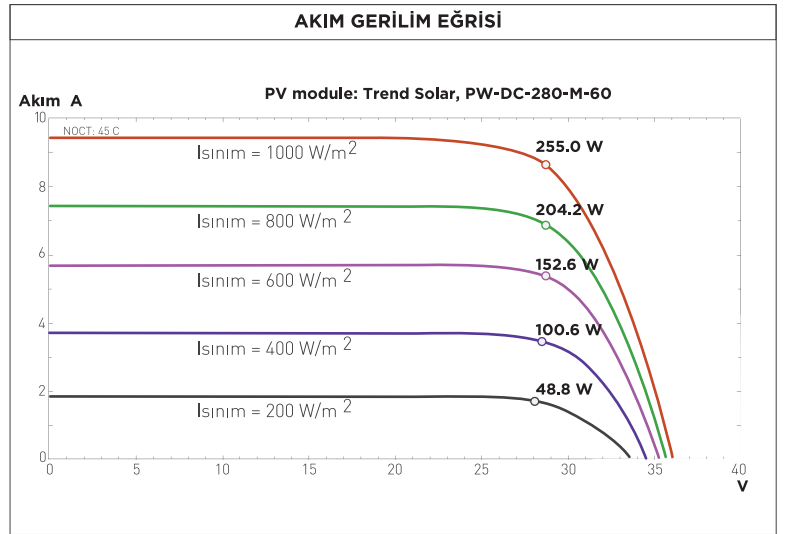
TREND SOLAR DC 60 POLİKRİSTALİN MODÜL ELEKTRİK DEĞERLERİ						
Modül Güç Sınıfı	275	280	285	290	295	300
Modül Hücre Tipi	Standart Monokristalin Hücre			PERC Monokristalin Hücre		
Nominal Güç Aralığı	Artı yönlü güç sınıflandırması 0 ile +5Wp arasındadır.					
Vmp	30,92	31,02	31,23	31,52	31,76	31,93
Imp	8,95	9,06	9,19	9,26	9,34	9,47
Voc	38,65	38,82	39,04	39,28	39,52	39,75
Isc	9,59	9,69	9,83	9,97	10,05	10,21
Maksimum Güç Sıcaklık Katsayısı (TPmax)	- 0.42 % / °C			- 0.38 % / °C		
Kısa Devre Akımı Sıcaklık Katsayısı (TIsc)	+ 0.05 % / °C			+ 0.043 % / °C		
Açık Devre Gerilimi Sıcaklık Katsayısı (TVoc)	- 0.33 % / °C			- 0.30 % / °C		
Çalışma Gerilimi Sıcaklık Katsayısı (TVmp)	- 0.39 % / °C			- 0.36 % / °C		
Modül Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-40 °C			+85 °C		
Maksimum Sistem Gerilimi	UL : 600V / IEC : 1000V					
Nominal Çalışan Hücre Sıcaklığı (NOCT)	45 ± 2 °C					

STC (Panel Isısı 25°C, Isıma 1.000 W/m², Hava Kütle Katsayısı 1,5) - Tabloda verilen değerler panellerden maksimum güç alınan noktalarda hesaplanmıştır.

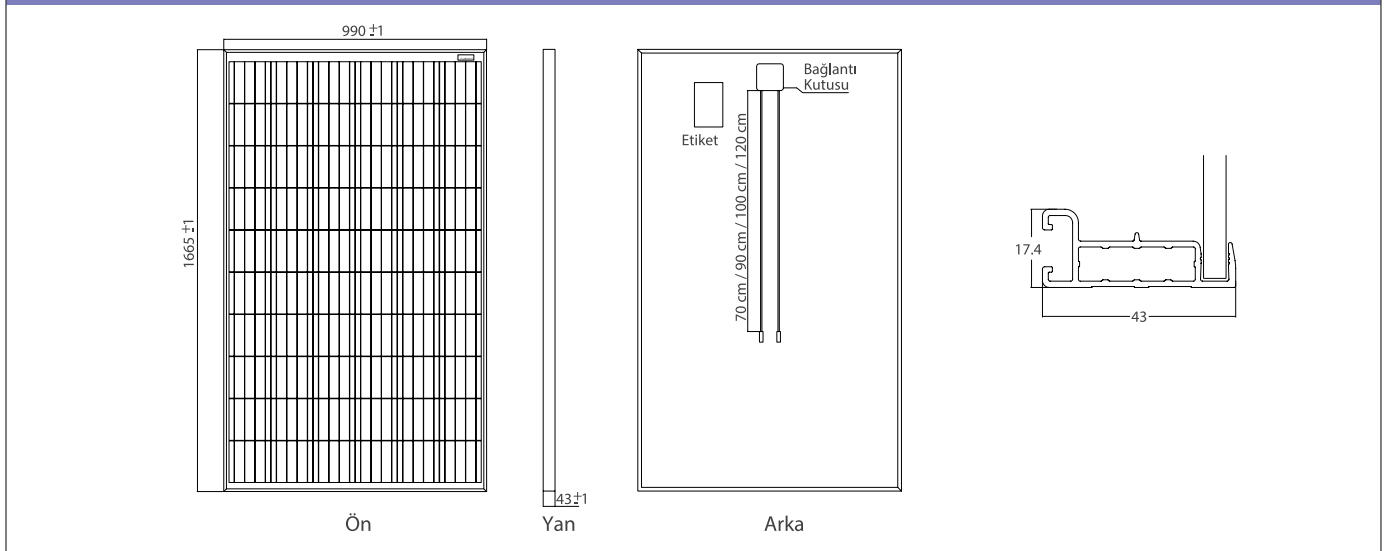
Her bir Trend Solar panelinin STC'deki ölçüm sonuçları, panel arkasındaki etikette yazılmıştır.

Trend Solar, hammadde farklılıkları dolayısıyla verilen değerlerin değişikliği hakkını saklı tutar.

FİZİKSEL ÖZELLİKLER	
Hücre Tipi	PERC, Monokristalin 156 x 156 mm 156,75 x 156,75 mm
Hücre Sayısı	60 (6 x 10)
Boyutlar	1665 x 990 x 43 mm
Ağırlık	18,5kg
Cam	3,2mm, Yüksek Geçirgenlikli, Düşük Demir Oranlı Temperli Solar Cam
Çerçeve	Eloksal kaplamalı alüminyum
Bağlantı Kutusu	IP 65 - 3 bypass diyot (15A)
Bağlantı Kabloları	2 x (1 x 4 mm), 70cm / 90cm / 100cm
Maksimum Yük	2,4kPa rüzgar yükü, 5,4kPa kar yükü
PAKETLEME ve SEVK BİLGİLERİ	
Palet	25 adet
Kamyon(7.2 x 2.45m)	7 palet 175 adet
TIR (13.6x2.45m)	13 palet 325 adet
Konteyner 40' (12x2.35m)	12 palet 300 adet



TEKNİK ÇİZİMLER





ÇATI UYGULAMALARI

ÖZELLİKLER

- Trend Solar modülleri ve montaj elemanları yüksek tasarım özellikleri ile hızlı, kolay ve güvenilir sistem çözümleri sunar.
- Trend Solar modülleri yüksek verimlilik ve pozitif güç toleransı ile sektörün en iyi normlarını sunar.
- Özel tasarımlı alüminyum çerçevesi sayesinde çatı ve toprak üstü uygulamalarda rakiplerine göre daha hızlı ve kolay montaj imkanı sağlar.

KALİTE

- IEC 61215, IEC 61730 (güvenlik ve yangın testi) ve IEC 61701 (tuz buğu testi) standartlarına uygunluğu yetkili kuruluşlar tarafından sertifikalandırılmıştır.
- Sektör normlarına uygun verim sağlar.
İlk 10 yıl %90
Son 20 yıl %80 performans verimliliği sağlar.

KULLANIM ALANLARI

- Konutlar
- Ticari ve endüstriyel yapılar
- Tarımsal uygulamalar
- Güneş santralleri
- Otopark uygulamaları
- Cephe uygulamaları



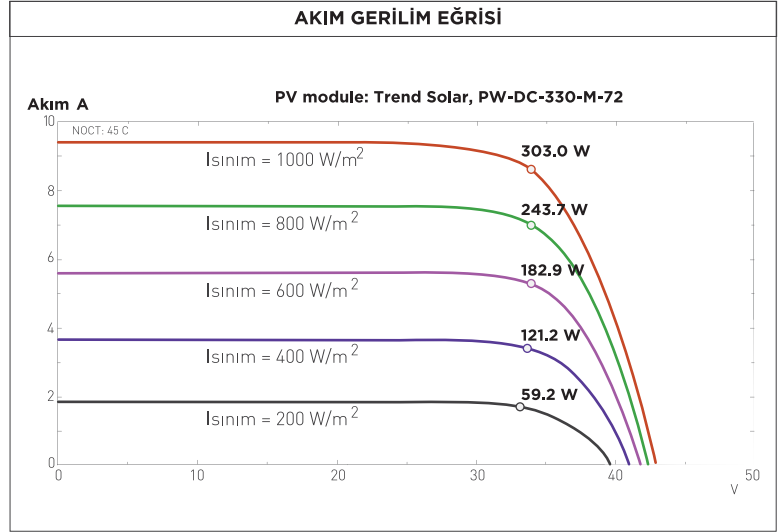
TREND SOLAR DC 72 POLİKRİSTALİN MODÜL ELEKTRİK DEĞERLERİ							
Modül Güç Sınıfı	330	335	340	345	350	355	360
Modül Hücre Tipi	Standart Monokristalin Hücre			PERC Monokristalin Hücre			
Nominal Güç Aralığı	Artı yönlü güç sınıflandırması 0 ile +5Wp arasındadır.						
Vmp	37,28	37,54	37,76	38,26	38,47	38,62	38,71
Imp	8,9	8,98	9,06	9,08	9,15	9,26	9,34
Voc	46,69	46,94	47,04	47,11	47,34	47,5	47,63
Isc	9,27	9,38	9,47	9,61	9,7	9,81	9,89
Maksimum Güç Sıcaklık Katsayısı (TPmax)	- 0.42 % / °C			- 0.414 % / °C			
Kısa Devre Akımı Sıcaklık Katsayısı (TIsc)	+ 0.05 % / °C			+ 0.047 % / °C			
Açık Devre Gerilimi Sıcaklık Katsayısı (TVoc)	- 0.33 % / °C			- 0.32 % / °C			
Çalışma Gerilimi Sıcaklık Katsayısı (TVmp)	- 0.39 % / °C			- 0.387 % / °C			
Modül Çalışma Sıcaklığı Aralığı	-40 °C			+85 °C			
Maksimum Sistem Gerilimi	UL : 600V / IEC : 1000V						
Nominal Çalışan Hücre Sıcaklığı (NOCT)	45 ± 2 °C						

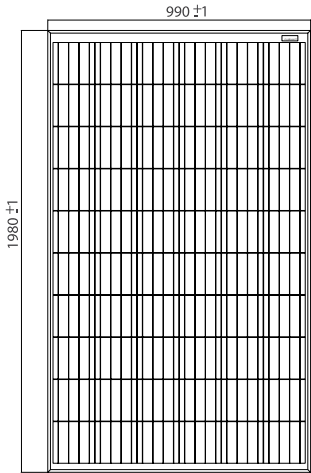
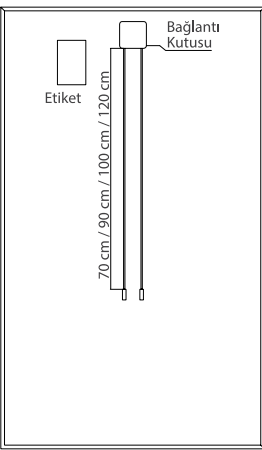
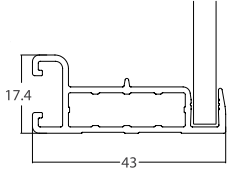
STC (Panel Isısı 25°C, Isıma 1.000 W/m², Hava Kütle Katsayısı 1,5) - Tabloda verilen değerler panellerden maksimum güç alınan noktalarda hesaplanmıştır.

Her bir Trend Solar panelinin STC'deki ölçüm sonuçları, panel arkasındaki etikette yazılmıştır.

Trend Solar, hammadde farklılıkları dolayısıyla verilen değerlerin değişikliği hakkını saklı tutar.

FİZİKSEL ÖZELLİKLER	
Hücre Tipi	PERC, Monokristalin 156 x 156 mm 156,75 x 156,75 mm
Hücre Sayısı	72 (6 x 12)
Boyutlar	1980 x 990 x 43 mm
Ağırlık	21 kg
Cam	3.2mm, Yüksek Geçirgenlikli, Düşük Demir Oranlı Temperli Solar Cam
Çerçeve	Eloksal kaplamalı alüminyum
Bağlantı Kutusu	IP 65 - 3 bypass diyot (15A)
Bağlantı Kablo ları	2 x (1 x 4 mm), 100cm / 120cm
Maksimum Yük	2.4kPa rüzgar yükü, 5.4kPa kar yükü
PAKETLEME ve SEVK BİLGİLERİ	
Palet	25 adet
Kamyon(7.2 x 2.45m)	7 palet 175 adet
TIR (13.6x2.45m)	13 palet 325 adet
Konteyner 40' (12x2.35m)	12 palet 300 adet



TEKNİK ÇİZİMLER	
 Ön	 Yan
 Arka	



Montaj elemanları, bütünsel bir sistem tasarımı sunmak için, panellere özel olarak tasarlanmış ekipmanlardır.

ÖZELLİKLER

- Uygulamalarda otuz altı panel taşıyabilecek modüler bir dizin oluşturulur. Bu dizin ihtiyaca göre çoğaltılarak veya bölünerek kullanılabilir. Sistem üç ana unsur üstüne kuruludur:
 - Destek elemanları
 - Aşık profili
 - Sabitleme parçaları
- Sistem kurulumunda, önce zemin analizi yapılmalı ve beton sistem ona göre oluşturulmalıdır. Sistem elemanları, analiz sonucuna göre doğru şekilde kullanıldığında azami rüzgar ve kar yüklerini taşıma kabiliyetinde olacaktır.
- TREND Enerji kullandığı montaj elemanlarıyla, modüler yapısı sayesinde kolay, hızlı ve güvenilir çözümler sunmaktadır.
- Bu elemanların montajı, özel eğitilmiş servislerimiz tarafından yapılmaktadır.

DESTEK ELEMANLARI

- Destek elemanları uygulama sahasına birleştirilmiş olarak gönderilmektedir. Bu sayede hızlı, kolay ve hatasız montaj imkanı sağlanmaktadır. Destek elemanları eloksalsız alüminyumdan üretilmiştir.

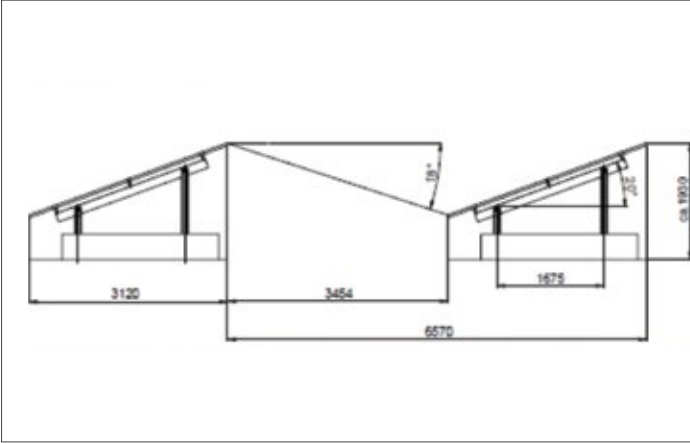
AŞIK PROFİLİ

- Panellerin sabitleneceği aşık profilleri, destek profilleri kullanılarak montajlanmaktadır. Aşık profilleri eloksalsız alüminyumdan üretilmiştir.

SABİTLEME PARÇALARI

- Panel montajı için kullanılacak sabitleme parçaları aşık profillerine alttan bağlanarak uygulamada eşsiz kolaylık ve hız sağlar. Sabitleme parçaları paslanmaya karşı galvanizli çelik veya SS 304 paslanmaz malzemesinden üretilmiştir.





36 adet Trend Solar panel dizini için gerekli elemanlar

Parça No	Parça Adı	Miktar	Birim
TS.01.01	Alüminyum Ayak Kiriş Profili 2760 mm	7	Adet
TS.01.02	Alüminyum Ayak Destek Profili 1280 mm	7	Adet
TS.01.02	Alüminyum Ayak Destek Profili 1050 mm	7	Adet
TS.03.00	Paslanmaz Sabitleme Parçası	56	Adet
TS.01.03	Paslanmaz Bağlantı Parçası U	35	Adet
TS.01.04	Paslanmaz Bağlantı Parçası Bükümlü	28	Adet
TS.01.05	S.D.Galvaniz Ayak Bağlantı Parçası	14	Adet
TS.06.00	Beton Blok	7	Adet
TS.01.08	M10x20 Paslanmaz Anahtar Başlı Cıvata	252	Adet
TS.01.09	M10 Paslanmaz Kaynak Somunu	252	Adet
TS.01.10	A10 Paslanmaz Yıldız Dişli Pul	252	Adet
TS.01.11	M12x90 Paslanmaz Anahtar Başlı Cıvata	14	Adet
TS.01.12	M12x95 Paslanmaz Anahtar Başlı Cıvata	21	Adet
TS.01.13	A12 Paslanmaz Pul	35	Adet
TS.01.14	M12 Paslanmaz Fiberli Somun	35	Adet
TS.01.15	A16 Paslanmaz Pul	56	Adet
TS.01.16	M16 Paslanmaz Somun	56	Adet
TS.02.01	Alüminyum Aşık Profili 4510 mm	16	Adet
TS.02.02	Alüminyum Aşık Ek Profili	12	Adet
TS.02.03	ST5,5x16 Paslanmaz Şapkalı Sac Vidası	24	Adet
TS.04.00	Paslanmaz Panel Sabitleme Parçası	144	Adet
TS.04.01	M6x16 Paslanmaz Anahtar Başlı Cıvata	288	Adet
TS.04.02	M6 Paslanmaz Somun	288	Adet
TS.05.00	Alüminyum Çapraz Bar	2	Adet
TS.05.01	M8x75 Paslanmaz İnbus Cıvata	4	Adet
TS.05.02	M8 Paslanmaz Fiberli Somun	4	Adet
TS.02.03	A8 Paslanmaz Pul	4	Adet



Önemli Not

Beton ayaklı montaj sisteminin seçimi için nakliye mesafesinin dikkate alındığı fizibilite çalışmasının yapılması gereklidir.



Trend Solar Garantili

Montaj elemanlarının üretiminde en dayanıklı ve kaliteli malzemeler kullanılmaktadır.



Dikme Ayaklı
Montaj Elemanları
zemin analizi yapılarak
oluşturulan
modüler bir yapıdır.
Uygulamalarda
eşsiz kolaylık ve
hız sağlar.

ÖZELLİKLER

- Uygulamalarda otuz altı panel taşıyabilecek modüler bir dizin oluşturulur. Bu dizin ihtiyaca göre çoğaltılarak veya bölünerek kullanılabilir. Sistem üç ana unsur üstüne kuruludur:
 - Destek elemanları
 - Aşık profili
 - Sabitleme parçaları
- Sistem elemanları, zemin analiz sonucuna göre doğru şekilde kullanıldığında azami rüzgar ve kar yüklerini taşıma kabiliyetinde olacaktır.

DESTEK ELEMANLARI

- Destek elemanları uygulama sahasına birleştirilmiş olarak gönderilmektedir. Bu sayede hızlı, kolay ve hatasız montaj imkanı sağlanmaktadır.

AŞIK PROFİLİ

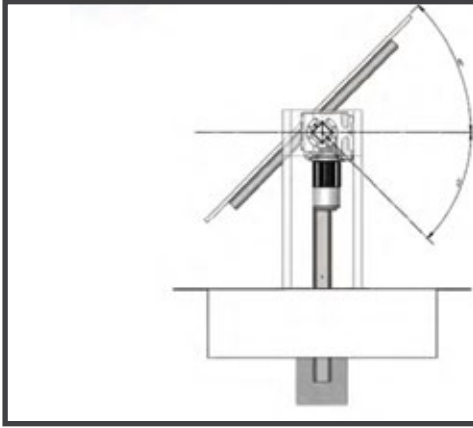
- Panellerin sabitleneceği aşık profilleri, destek profilleri kullanılarak monte edilmektedir.

- TREND Enerji kullandığı modüler yapısı sayesinde kolay, hızlı ve güvenilir çözümler sunmaktadır. Bu elemanların montajı, özel eğitilmiş servislerimiz tarafından yapılmalıdır.

SABİTLEME PARÇALARI

- Panel montajı için kullanılacak sabitleme parçaları aşık profillerine alttan bağlanarak uygulamada eşsiz kolaylık ve hız sağlar. Sabitleme parçaları paslanmaya karşı galvanizli çelik veya SS 304 paslanmaz malzemesinden üretilmiştir.

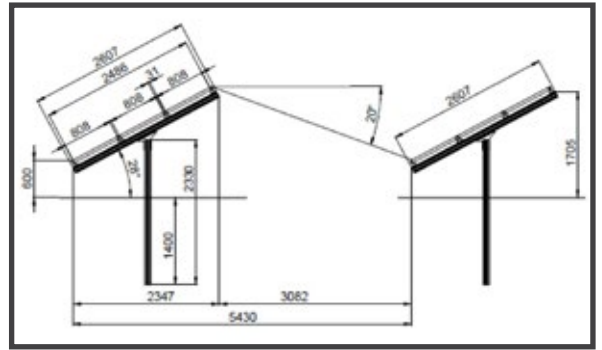
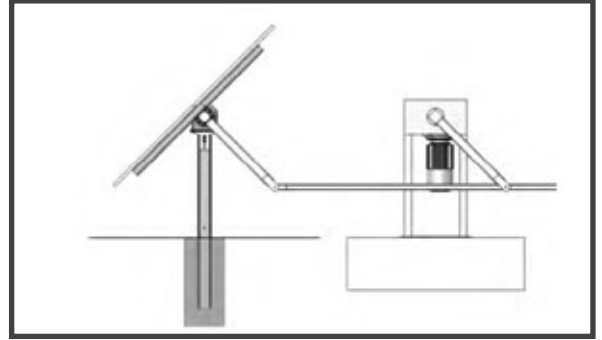




GÜNEŞ HAREKETLİ SİSTEMLER

36 adet panel dizini için gerekli elemanlar

Parça No	Parça Adı	Miktar	Birim
TS.01.01	Alüminyum Ayak Kiriş Profili 2760 mm	7	Adet
TS.01.02	Alüminyum Ayak Destek Profili 1200 mm	7	Adet
TS.01.02	Alüminyum Ayak Destek Profili 900 mm	7	Adet
TS.03.00	Paslanmaz Sabitleme Parçası	56	Adet
TS.01.03	Paslanmaz Bağlantı Parçası U	28	Adet
TS.01.04	Paslanmaz Bağlantı Parçası Bükümlü	28	Adet
TS.01.04	Paslanmaz Ayak Bağlantı Parçası Düz	14	Adet
TS.01.06	Paslanmaz Bağlantı Parçası Büyük	7	Adet
TS.01.07	Paslanmaz Bağlantı Parçası Küçük	14	Adet
TS.08.00	S.D.Galvanizli Montaj Direği	7	Adet
TS.01.08	M10x20 Paslanmaz Anahtar Başlı Cıvata	252	Adet
TS.01.09	M10 Paslanmaz Kaynak Somunu	252	Adet
TS.01.10	A10 Paslanmaz Yıldız Dışlı Pul	294	Adet
TS.01.11	M12x90 Paslanmaz Anahtar Başlı Cıvata	35	Adet
TS.01.13	A12 Paslanmaz Pul	35	Adet
TS.01.14	M12 Paslanmaz Fiberli Somun	35	Adet
TS.01.18	M10x25 Paslanmaz Anahtar Başlı Cıvata	42	Adet
TS.01.19	M10 Paslanmaz Somun	42	Adet
TS.01.20	Boşluk Parçası D21,3x3,2x50 Paslanmaz Boru	7	Adet
TS.02.01	Alüminyum Aşık Profili 4510 mm	16	Adet
TS.02.02	Alüminyum Aşık Ek Profili	12	Adet
TS.02.03	ST5,5x16 Paslanmaz Şapkalı Sac Vidası	24	Adet
TS.04.00	Paslanmaz Panel Sabitleme Parçası	144	Adet
TS.04.01	M6x16 Paslanmaz Anahtar Başlı Cıvata	288	Adet
TS.04.02	M6 Paslanmaz Somun	288	Adet



Trend Solar Garantili

Montaj elemanlarının üretiminde en dayanıklı ve kaliteli malzemeler kullanılmaktadır.



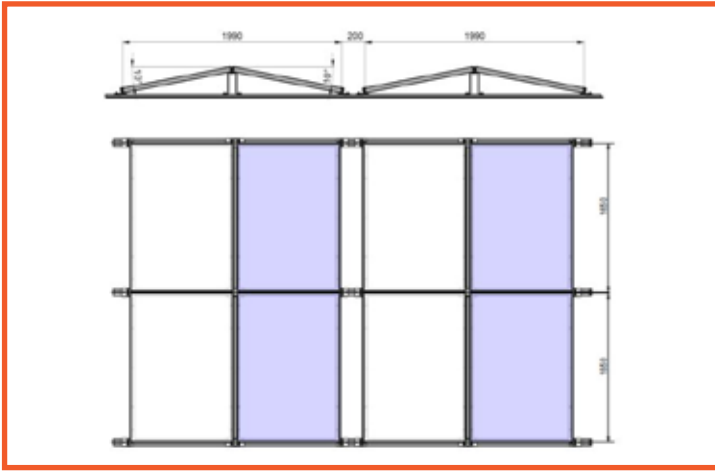


TREND Enerji'nin kullandığı montaj elemanları, bütünsel bir sistem tasarımı sunmak için, Solar panellere özel olarak tasarlanmış ekipmanlardır.

ÖZELLİKLER

- Uygulamalarda iki yatay profil bir panel taşıyacak şekilde yerleştirilir. Panel sayısı ve uygulama yapılacak çatının büyüklüğü, ihtiyaca göre belirlenir. Sistem üç ana unsur üzerine kuruludur:
 - Çatı kancaları
 - Aşık profili
 - Sabitleme parçaları
- Sistem elemanlarının seçimleri için önceden analizler yapılmalıdır. Ekipmanlar sonuçlara göre doğru şekilde kullanıldığında azami rüzgar ve kar yüklerini taşıma kabiliyetinde olacaktır. TREND Enerji'nin kullandığı montaj elemanları ve modüler yapısı sayesinde kolay, hızlı ve güvenilir çözümler sunmaktadır.
- Bu elemanların montajı, özel eğitilmiş servislerimiz tarafından yapılmalıdır.
- Uygulamalar önerilen ölçülerde yapılmalıdır. Aksi takdirde riskli durumlar oluşabilir.





6 adet sıralı panel dizini için gerekli bağlantı elemanları :

Parça No	Parça Adı	Miktar	Birim
TS.01.01	Alüminyum Aşık Profili 3075 mm	4	Adet
TS.01.02	Paslanmaz Aşık Profili Ek Parçası	2	Adet
TS.02.00	Alüminyum Panel Sabitleme Parçası - iç	10	Adet
TS.03.00	Alüminyum Panel Sabitleme Parçası - dış	4	Adet
TS.05.00	Paslanmaz Metal Çatı Kancası	24	Adet
TS.02.03	ST5,5x16 Paslanmaz Şapkalı Sac Vidası	8	Adet
TS.02.01	M8x55 Paslanmaz İnbus Cıvata	10	Adet
TS.02.02	M8x55 Paslanmaz Çekiç Kanal Somunu	38	Adet
TS.02.03	Paslanmaz A8 Pul	38	Adet
TS.02.04	Paslanmaz A8 Rondela	38	Adet
TS.03.01	M8x16 Paslanmaz İnbus Cıvata	28	Adet
TS.05.03	ST5,5x25 Galv. Matkap Uçlu, Şapkalı Vida	96	Adet



Önemli Not

Çatı üzerinde ısı yalıtım malzemesi olan hallerde mesafe tüplü uzun vidalar kullanılması gereklidir.



TREND Enerji Garantili

Montaj elemanlarının üretiminde en dayanıklı ve kaliteli malzemeler kullanılmaktadır.



TREND Enerji ÖZ TÜKETİM sistemleri çoklu fonksiyonu sayesinde akülerinizi, solar panel - jeneratör veya şebekeden şarj etmenize olanak sağlar.

ÖZELLİKLER

- TREND Enerji Öz Tüketim Solar Sistem elemanları, yüksek mühendislik ve tasarımı sayesinde bütünsel ve verimli bir çözüm sunar.
- TREND Enerji Öz Tüketim sisteminde kullanılan şarj kontrol cihazlarının üstün yazılımı ve kurulumu sayesinde bataryanızın uzun ömürlü olması sağlanır.
- TREND Enerji Öz Tüketim, Nano Mikro 3 adet DC P32, Mikro 5 adet DC P32, Mini 6 adet DC P60 panel olmak üzere iki ayrı sistem halinde sunulmaktadır.
- TREND Enerji Öz Tüketim sistemini oluşturan cihazlar kompakt ve kolay kurulum üstünlükleri ile güvenilir ve estetik çözümler sunar.
- Bataryada biriktirilen enerji ihtiyaç anında kullanıma olanak sağlar.
- Tavsiye edilen koşullarda ve 300W yükte Öz Tüketim Nano Mikro yaklaşık 6 saat, Öz Tüketim Mikro 12 saat, Öz Tüketim Mini 24 saat akü süresine sahiptir.

KULLANIM ALANLARI

- Şebeke bağlantısı olmayan bağ evi, çiftlik evi, şantiye ofisi vb yerlerde aydınlatma ve elektronik cihazları çalıştırmak amacıyla kullanılır.
- Şebeke bağlantısı veya jeneratör ile akülerin şarj edilmesine olanak sağlanarak çok amaçlı yedekleme sistemi olarak kullanılır.



PANEL ÖZELLİKLERİ			
	TREND 1000	TREND 2000	TREND 3000
Solar DC Panel	TS 270 W P-60 4 Adet	TS 270 W P-60 8 Adet	TS 270 W P-60 12 Adet
Panel özellikleri için detaylı bilgi Trend Enerji DC panel sayfasında mevcuttur.			

AKÜ ÖZELLİKLERİ			
	TREND 1000	TREND 2000	TREND 3000
Akü Kapasitesi	2x12Vx200Ah JEL Akü - 4.800 Wh	4x12Vx200Ah JEL Akü - 9.600 Wh	8 x 12Vx200Ah JEL Akü - 19.200 Wh
Kullanım Süresi	Tavsiye edilen koşullarda ve 150W yükte 24 saat; 300W yükte 12 saat; 600W yükte 6 saat akü kullanım süresine sahiptir.	Tavsiye edilen koşullarda ve 150W yükte 48 saat; 300W yükte 24 saat; 600W yükte 12 saat akü kullanım süresine sahiptir.	Tavsiye edilen koşullarda ve 300 W yükte 48 saat; 600 W yükte 24 saat; 1200W yükte 12 saat akü kullanım süresine sahiptir.
Tavsiye Edilen Koşullar	Tavsiye edilen koşullar : Oda sıcaklığında ve batarya kapasitesinin %50'sinin kullanıldığı durumdur.		

EVİRİCİ ÖZELLİKLERİ			
	TREND 1000	TREND 2000	TREND 3000
Faz	Monofaze giriş / monofaze çıkış		
Güç	1500 VA	3200 VA	4000 VA
AC Voltaj Regülasyonu	230 Vac ±%5		
Ani Yük	1000 VA (5 saniye)	2000 VA (5 saniye)	3000 VA (5 saniye)
Sistem Muhafazası	Rack tipi pano (akü grubu ve evirici)		

ÇALIŞMA PRENSİBİ (TREND 1000 Solar Sistemin özellikleridir.)



Önemli Not

- * Hiç kullanılmadığı durumlarda AGM / JEL akülerin üç ayda bir kontrol edilmesi ve en az %50 dolulukta olması gereklidir.
- * Jeneratör bağlanabilir.

TREND 1000 - 1 kW
Solar Paket Sistem

- 4 Adet Güneş Paneli 270 W
- 2 Adet Jel Akü 12 V 200 Ah
- 1 Adet Modifiye Sinüs İnvertör 12 V 1500 W
- 1 Adet Şarj Kontrol Cihazı 12 V / 24 V 30 A
- 50 Metre 6 mm Kırmızı Solar Kablosu
- 50 Metre 6 mm Siyah Solar Kablosu
- 8 Adet MC4 Konnektör
- 1 Adet Sigorta Panosu
- 2 Adet Sigorta 40 A
- 1 Adet Montaj Sistemi

Neler Çalıştırır?

- 10 Adet Tasarruflu Lamba 7-8 Saat
- 70 Ekran TV + Uydu Alıcısı 7-8 Saat
- Orta Boy Buzdolabı, Cep Telefonu,
- Bilgisayar Şarjı, Küçük Ev Aletleri
- 1 hp Su Pompası 2 Saat


1 kW

4 Adet
TREND 2000 - 2 kW
Solar Paket Sistem

- 8 Adet Güneş Paneli 270W
- 4 Adet Jel Akü 12 V 200 Ah
- 1 Adet Tam Sinüs İnvertör 48 V 3200 W
- 1 Adet Şarj Kontrol Cihazı 12 V / 24 V 60 A
- 50 Metre 6 mm Kırmızı Solar Kablosu
- 50 Metre 6 mm Siyah Solar Kablosu
- 16 Adet MC4 Konnektör
- 1 Adet Sigorta Panosu
- 4 Adet Sigorta 40 A
- 1 Adet Montaj Sistemi

Neler Çalıştırır?

- 12 Adet Tasarruflu Lamba 7-8 Saat
- 70 Ekran TV + Uydu Alıcısı 7-8 Saat
- Normal Boy Buzdolabı, Cep Telefonu,
- Bilgisayar Şarjı, Küçük Ev Aletleri,
- 1,5 hp Su Pompası 2 Saat,
- Çamaşır Makinası Haftada 7 kez


2 kW

8 Adet
TREND 3000 - 3 kW
Solar Paket Sistem

- 12 Adet Güneş Paneli 270 W
- 8 Adet Jel Akü 12 V 200 Ah
- 1 Adet Tam Sinüs İnvertör 48 VDC 4000 W
- 1 Adet Şarj Kontrol Cihazı 48 V 60 A
- 100 Metre 6 mm Kırmızı Solar Kablosu
- 100 Metre 6 mm Siyah Solar Kablosu
- 24 Adet MC4 Konnektör
- 1 Adet Sigorta Panosu
- 4 Adet Sigorta 60 A
- 1 Adet Montaj Sistemi

Neler Çalıştırır?

- Ekonomik bir kullanım ile bir evin
- bütün elektrik ihtiyacını karşılar.


3 kW

12 Adet
TREND 5000 - 5 kW
Solar Paket Sistem

- 20 Adet Güneş Paneli 270 W
- 12 Adet Jel Akü 12 V 200 Ah
- 1 Adet Tam Sinüs İnvertör 48 V 5000 W
- 2 Adet Şarj Kontrol Cihazı 48 V 60 A
- 150 Metre 6 mm Kırmızı Solar Kablosu
- 150 Metre 6 mm Siyah Solar Kablosu
- 40 Adet MC4 Konnektör
- 1 Adet Sigorta Panosu
- 6 Adet Sigorta 60 A
- 1 Adet Montaj Sistemi

Neler Çalıştırır?

- Ortalama üstü bir kullanım ile
- bir evin bütün elektrik ihtiyacını karşılar.


5 kW

20 Adet
ÖZELLİKLER

- Solar Paket Sistem elemanları, yüksek mühendislik ve tasarımı sayesinde bütünsel ve verimli bir çözüm sunar.
- Solar Paket sisteminde kullanılan şarj kontrol cihazlarının üstün yazılımı ve kurulumu sayesinde bataryanızın uzun ömürlü olması sağlanır.
- Solar Paket sistemini oluşturan cihazlar kompakt kolay kurulum üstünlükleri ile güvenilir ve estetik çözümler sunar.
- Bataryada biriktirilen enerji ihtiyaç anında kullanıma olanak sağlar.

KULLANIM ALANLARI

- Şebeke bağlantısı olmayan bağ evi, çiftlik evi, şantiye ofisi vb yerlerde aydınlatma ve elektronik cihazları çalıştırmak amacıyla kullanılır.
- Şebeke bağlantısı veya jeneratör ile akülerin şarj edilmesine olanak sağlanarak çok amaçlı yedekleme sistemi olarak kullanılır.

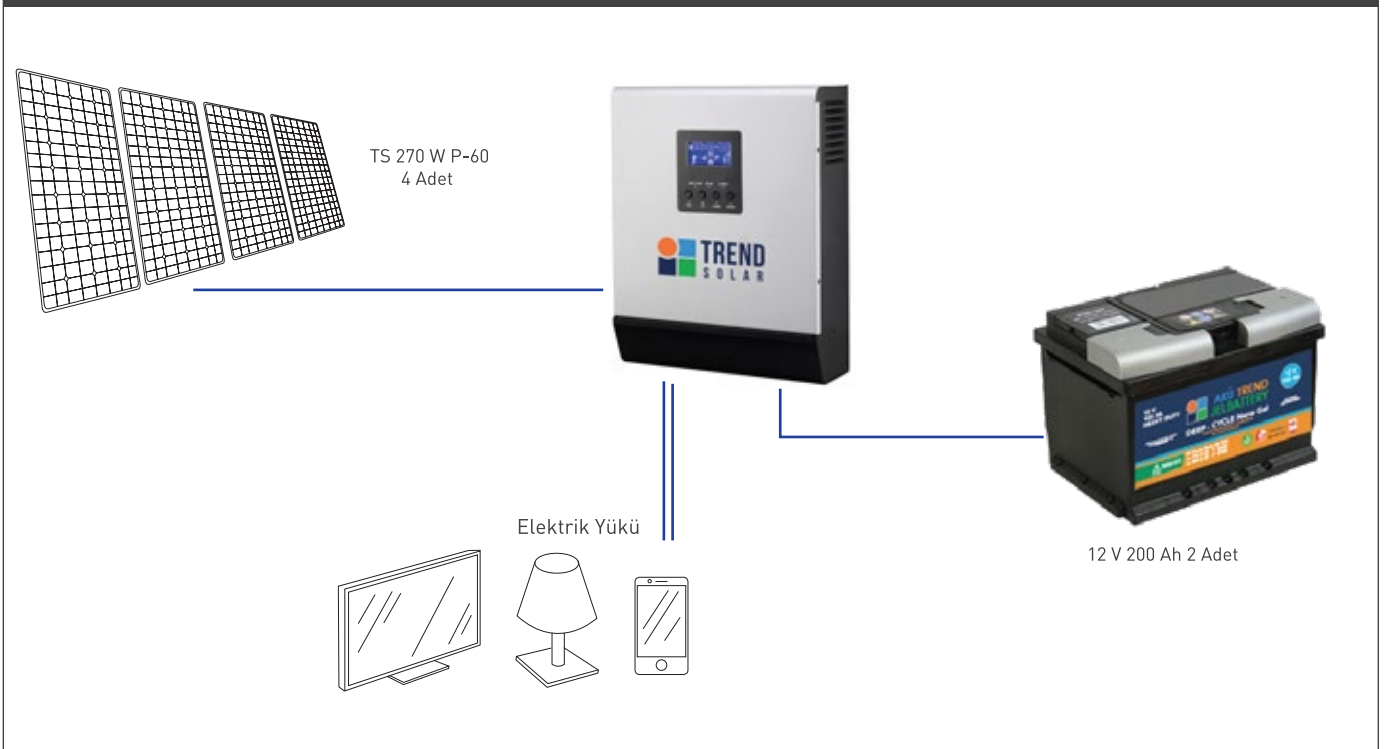
100 W - 200 W - 300 W - 400 W
500 W - 600 W - 800 W - 1500 W
Solar paketlerimizde mevcuttur.
Sistem özelliklerine göre kurulacak
güç hesaplamaları tarafımızdan yapılmaktadır.

PANEL ÖZELLİKLERİ			
	TREND 1000	TREND 2000	TREND 3000
DC Panel	TS DC 270 P-60 - 4 adet	TS DC 270 P-60 - 8 adet	TS DC 270 P-60 - 12 adet
Panel özellikleri için detaylı bilgi Trend Enerji DC panel sayfasında mevcuttur.			

AKÜ ÖZELLİKLERİ			
	TREND 1000	TREND 2000	TREND 3000
Akü Kapasitesi	2 x 12 V x 200 Ah Jel - Akü - 4.800 Wh	4 x 12 V x 200 Ah Jel - Akü - 9.600 Wh	8 x 12 V x 200 Ah Jel - Akü - 19.200 Wh
Kullanım Süresi	Tavsiye edilen koşullarda ve 150 W yükte 12 saat; 300 W yükte 6 saat; 600 W yükte 3 saat akü kullanım süresine sahiptir.	Tavsiye edilen koşullarda ve 150 W yükte 24 saat; 300 W yükte 12 saat; 600 W yükte 6 saat akü kullanım süresine sahiptir.	Tavsiye edilen koşullarda ve 300 W yükte 48 saat; 600 W yükte 24 saat; 1200 W yükte 12 saat akü kullanım süresine sahiptir.
Tavsiye Edilen Koşullar	Tavsiye edilen koşullar : Oda sıcaklığında ve batarya kapasitesinin %50'sinin kullanıldığı durumdur.		

EVİRİCİ ÖZELLİKLERİ			
	TREND 1000	TREND 2000	TREND 3000
Faz	Monofaze giriş / monofaze çıkış		
Güç	1500 VA	3200 VA	4000 VA
AC Voltaj Regülasyonu	230 Vac $\pm$ 5%		
Ani Yük	1000 W (5 saniye)	2000 W (5 saniye)	3000 W (5 saniye)
Sistem Muhafazası	Rack tipi pano (akü grubu ve evirici)		

ÇALIŞMA PRENSİBİ (TREND 1000 Solar Sistemin özellikleridir.)



Önemli Not

- * Hiç kullanılmadığı durumlarda AGM / JEL akülerin üç ayda bir kontrol edilmesi ve en az %50 dolulukta olması gereklidir.
- * Jeneratör bağlanabilir.



SOLAR JENERATÖR
sessiz ve yeşil özelliği ile
elektrik olmadığı zamanlarda
enerji kaynağınız olarak
devreye girer.

KULLANIM ALANLARI

- Elektrik kesintisi olan her yerde kullanılabilir.

ÖZELLİKLER

- Solar Jeneratör, yüksek mühendislik ve tasarımı sayesinde bütünsel ve verimli bir çözüm sunar.
- Solar Jeneratör sisteminde kullanılan şarj kontrol cihazlarının üstün yazılımı ve kurulumu sayesinde bataryanızın uzun ömürlü olması sağlanır.
- Solar Jeneratör, tek akülü ve çift akülü olmak üzere iki ayrı sistem halinde sunulmaktadır.
- Solar Jeneratör sistemini oluşturan cihazlar kompakt ve kolay kurulum üstünlükleri ile güvenilir ve estetik çözümler sunar.
- Bataryada biriktirilen enerji ihtiyaç anında kullanıma olanak sağlar.
- Tavsiye edilen koşullarda ve 500 W yükte tek akülü sistemde yaklaşık 7 saat, çift akülü sistemde ise 14 saat akü süresine sahiptir.



PANEL ÖZELLİKLERİ

Solar DC Panel	DC 270 W P - 60 - 4 adet	Panel özellikleri için detaylı bilgi Trend Solar DC panel sayfasında mevcuttur.
----------------	--------------------------	---

AKÜ ÖZELLİKLERİ

Akü Kapasitesi	4 x 12 V x 200 Ah JEL Akü - 9.600 Wh
Kullanım Süresi	Tavsiye edilen koşullarda ve 600 W yükte 16 saat; 1200W yükte 8 saat; 3600 W yükte 3 saat akü kullanım süresine sahiptir. İlave 9,6 kW JEL akü ile süreler ikiye katlanır.
Tavsiye edilen koşullar	Oda sıcaklığında ve batarya kapasitesinin %50' sinin kullanıldığı durumdur.

EVİRİCİ ÖZELLİKLERİ

Faz	Monofaze Giriş/ Monofaze Çıkış
Güç	1500 VA
AC Voltaj Regülasyonu	230 VAC±%5
Ani Yük	1000 VA(5 saniye)
Sistem Muhafazası	Rack tipi pano (akü grubu ve evirici)

ÇALIŞMA PRENSİBİ



Önemli Not

- * Hiç kullanılmadığı durumlarda AGM / JEL akülerin üç ayda bir kontrol edilmesi ve en az %50 dolulukta olması gereklidir.
- * Şebeke bağlantılı olarak Back-Up ünitesi şeklinde çalışır.



Solar Aydınlatma
Bahçe, sokak, cadde
fabrika gibi tüm dış
aydınlatma ihtiyaçlarınızı
güneşten karşılayın!

ÖZELLİKLER

- Aydınlatma hareketi algılama özelliği ile enerji tasarrufu sağlar. Hareket algılamadığı zaman tasarruf moduna geçerek aydınlatmayı zayıflatır.
- Aydınlatma üstün teknoloji ürünü lityum bataryaları ve en verimli şekilde şarj sağlayan şarj kontrol cihazı sayesinde kontrol cihazı sayesinde uzun ömürlü bir cihazdır.

KULLANIM ALANLARI

- Bahçeler, Otoparklar, Sokaklar / Caddeler, Toplu Konut Siteleri Mahalleler, Fabrikalar / Tesisler, Güvenlik Noktaları.



TR / E - 80



TR / E - 120



TR / E - 150



TR / K - 20



TR / K - 40



TR / K - 50



DEKORATİF SOLAR AYDINLATMA



AKÜ ÖZELLİKLERİ		
Akü	TREND Solar Aydınlatma Mikro	TREND Solar Aydınlatma Mini
Akü Kapasitesi	4x3,2Vx40Ah Lityum Akü – 500 Wh	4x3,2Vx70Ah Lityum Akü – 896 Wh
Uzun ömür için Lityum akülerin %80-85 oranında kullanımına izin verilmektedir.		

İKLİMLERE GÖRE AYDINLATMA SÜRELERİ(*)		
Dönemler	TREND Solar Aydınlatma Mikro	TREND Solar Aydınlatma Mini
Yaz Günleri	2.5 Gün	4 Gün
Bahar Günleri (İlkbahar-Sonbahar)	2.5 Gün	2.5 Gün
Kış Günleri	1 Gün	1 Gün

(*)Verilen süreler akülerin şarj edilebildiği bir güneşli gün sonrasındaki bulutlu gün sayısını ifade eder.

Aydınlatma Türü	Aydınlatma Özellikleri
Led Tipi	OSRAM veya COMM LED
Led Gücü / Lümen Değeri	40 W / 2400 Lm
Direk Uzunlukları	4 mt / 5 mt / 6 mt / 7 mt

ÜRÜN DETAYI





SOLAR MARİN SOLAR KARAVAN



Solar MARİN ve
Solar KARAVAN
ile tekne - karavanınızın
enerji bağımsızlığını
sağlayabilirsiniz.

KULLANIM ALANLARI

- Deniz taşıtları
- Karavanlar

ÖZELLİKLER

- Marin solar sistemi yatlar, karavanlar için mükemmel bir enerji kaynağıdır.
- Marin sayesinde akülerinizi yeşil enerji ile sessiz ve hızlı bir şekilde doldurma imkanına sahip olursunuz.
- Marin deniz ve doğa koşullarına uygun eloksallı kaplamalı alüminyum ve paslanmaz çelikten üretilmiştir.
- Solar Marin ve Solar Karavan tüm 12 V kurşun akülerle uyumludur.
- Solar Marin ve Solar Karavan estetik, bağlantısı kolay, pratik ve güvenilirdir.
- Solar Marin ile daha az jeneratör kullanarak yakıttan tasarruf sağlayabilirsiniz.

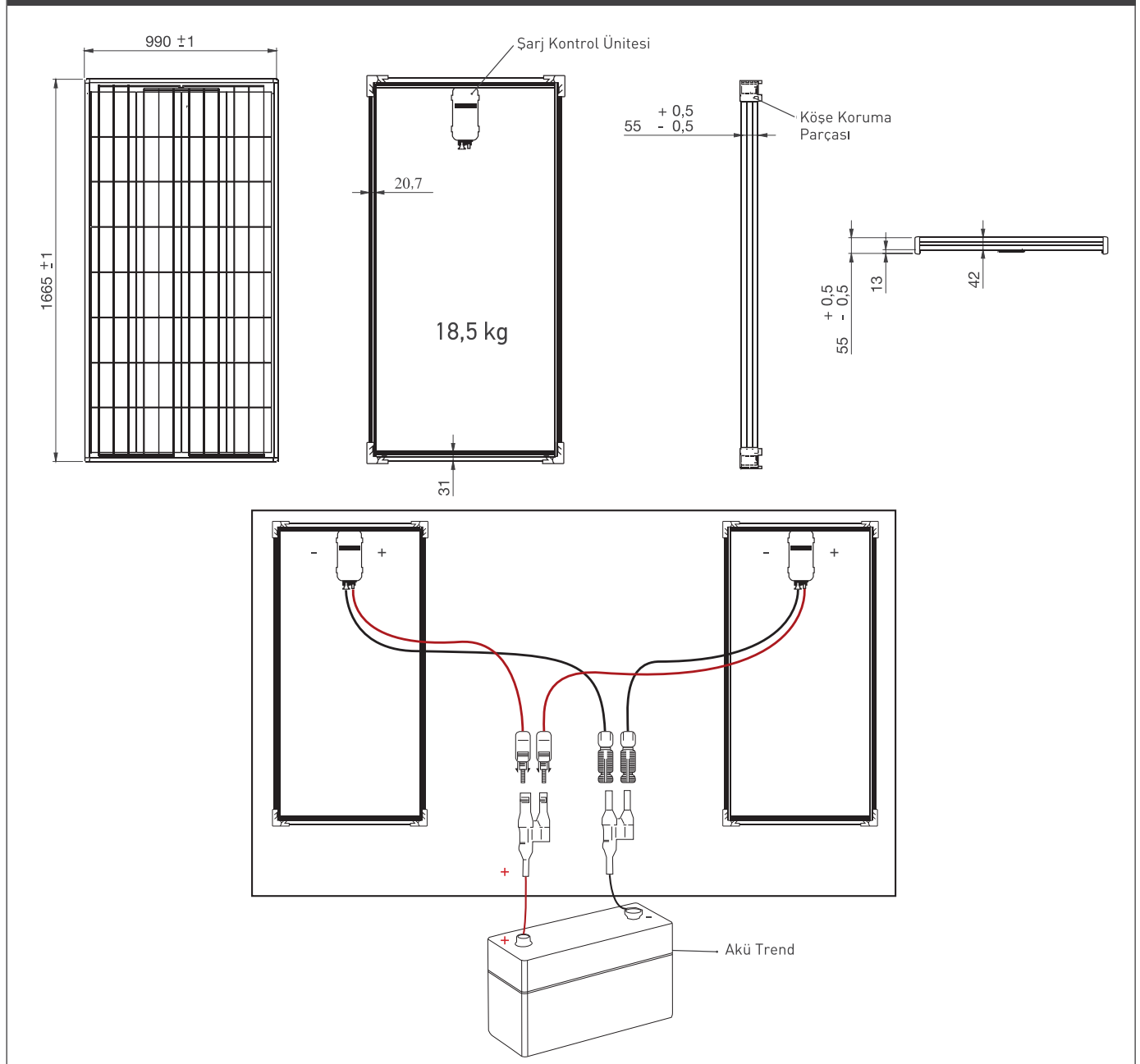


SOLAR MARİN SOLAR KARAVAN TEKNİK ÖZELLİKLERİ

SİSTEM ÖZELLİKLERİ

Panel Çıkış Güç Aralığı STC	TS 270 W T 60
Çıkış Değerleri	12,4 A ve 12 V
Boyutları	1665 x 990 x 4,2 mm
Ağırlık	18,5 kg

TEKNİK ÇİZİMLER ve ÇALIŞMA PRENSİBİ



Önemli Not

- * Seri bağlantı yapılamaz. Yapıldığı durumlarda cihaz zarar görür.
- * 12V kurşun akülerle de uyumludur.



Tarlanızdaki güneş,
Solar TARIM
solar sistemleri ile
sulama ihtiyaçlarınız
için hizmetinizde...

KULLANIM ALANLARI
Şebeke bağlantısı olan veya
olmayan tarımsal arazi,
bahçe, sera, bağ
gibi sulama yapılan tüm
alanlarda kullanılır.

ÖZELLİKLER

- Solar Tarım güneş ışınlarının yatık olduğu durumlarda veya bulutlu havalarda dahi motorunuzun verimli şekilde çalışmasını sağlar.
- Solar Tarım mobil, sabit ayaklı veya panel standlı çözümleriyle ihtiyacınız olan kurulum hizmetini basit ve en kullanışlı şekilde sunar.
- Solar Tarım depolama ihtiyacı olmaksızın gün boyunca tarlanızı sulama olanağı sağlar.
- Solar Tarım sistemini oluşturan cihazlar kompakt ve kolay kurulum üstünlükleri ile güvenilir ve uzun ömürlü çözümler sunar.



TREND SOLAR MONOFAZE AKÜLÜ TARIMSAL SULAMA KOMBİNASYONLARI				
MOTOR ÇALIŞMA VOLTAJİ	KULLANILACAK MOTOR GÜCÜ (Hp)	KULLANILACAK MOTOR GÜCÜ (kW)	PANEL SAYISI	KURULUM TİPİ (**)
*220 V	1,5	1,1	12	Mobil / Sabit Ayaklı / Panel standı
*220 V	2	1,5	12	Mobil / Sabit Ayaklı / Panel standı
*220 V	3	2,2	12	Mobil / Sabit Ayaklı / Panel standı

TREND SOLAR TRİFAZE AKÜSÜZ TARIMSAL SULAMA KOMBİNASYONLARI				
MOTOR ÇALIŞMA VOLTAJİ	KULLANILACAK MOTOR GÜCÜ (Hp)	KULLANILACAK MOTOR GÜCÜ (kW)	PANEL SAYISI	KURULUM TİPİ (**)
*220 V	0,5	0,37	5	Sabit Ayaklı / Panel standı
*220 V	0,75	0,5	5	Sabit Ayaklı / Panel standı
*220 V	1	0,75	5	Sabit Ayaklı / Panel standı
*220 V	1,5	1,1	6	Sabit Ayaklı / Panel standı
*220 V	2	1,5	8	Mobil / Sabit Ayaklı / Panel standı
*220 V	3	2,2	12	Mobil / Sabit Ayaklı / Panel standı
*380 V	3	2,2	12	Mobil / Sabit Ayaklı / Panel standı
*380 V	4	3	13	Sabit Ayaklı / Panel standı
*380 V	5	4	20	Sabit Ayaklı / Panel standı
*380 V	7,5	5,5	24	Sabit Ayaklı / Panel standı
*380 V	10	7,5	33	Sabit Ayaklı / Panel standı
*380 V	15	11	48	Sabit Ayaklı / Panel standı
*380 V	20	15	64	Sabit Ayaklı / Panel standı
*380 V	25	18,5	80	Sabit Ayaklı / Panel standı

Paneller Solar DC 270 Wp panellerdir.

*Motor voltajı 220V değil ise çözüm için bizimle iletişime geçiniz.

*Motor voltajı 380V değil ise çözüm için bizimle iletişime geçiniz.

[**]Sabit Ayaklı Sistemler ; Dikme ayaklı veya beton ayaklı, zemine uygulanan sabit kurulum sistemleridir.

Detaylı bilgi için bkz. Trend Solar Dikme Ayaklı Zemin Montaj Sistemi Sayfası ve Solar Beton Ayaklı Zemin Montaj Sistemi Sayfasına bakınız.

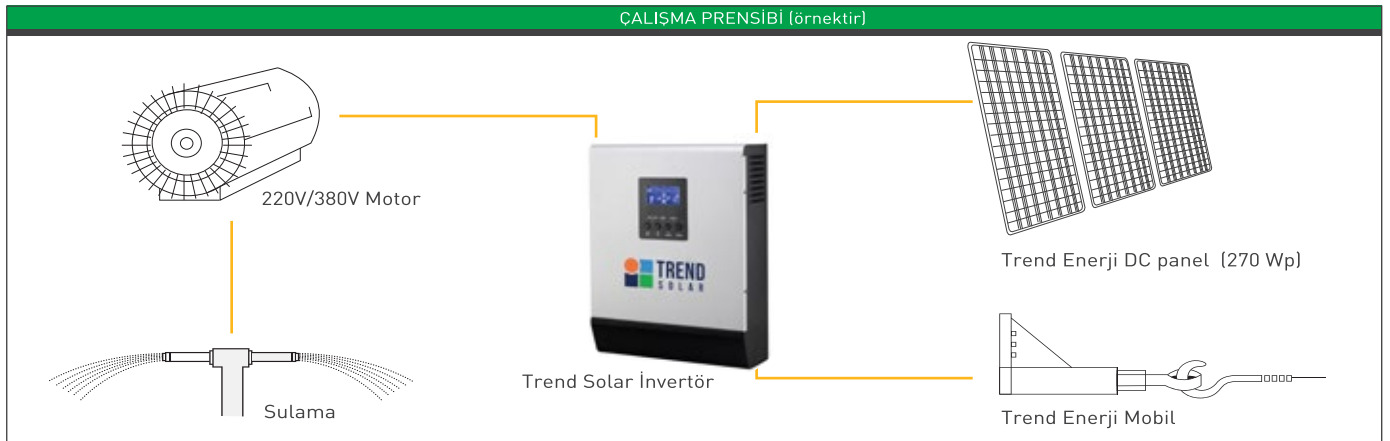
Panel Standı ; Her bir panel için bir adet kullanılarak düz zeminlerde içine ağırlık konularak sabitlenen, istendiğinde yer değiştirilebilir sistemlerdir.

Mobil ; Şase üzerine monte edilmiş romörk sistemleridir. Kolaylıkla hareket ettirilebilir veya çekici bir araçla nakledilebilir.



Önemli Not

Yukarıdaki panel sayıları indikatiftir. Motor etiket bilgilerine bağlı olarak kesin hesapların yapılması gereklidir. Trend Enerji trifaze aküsüz tarımsal sulama kombinasyonları'nda yer alan tüm motor tipleri 3 fazlıdır.





Solar kablolar açık ve kapalı mekan uygulamalarında güneş panelleri ile inverter arasında bağlantı kablosu olarak tasarlanmıştır.

UV-DAYANIKLILIK / OZON DAYANIMI / ALEV GECİKTİRİCİ
ÖZELLİK / DÜŞÜK DUMAN YOĞUNLUĞU ZEHİRLİ VE
KOROZİF GAZLARDAN ARINDIRILMIŞ

• İletken Direnci

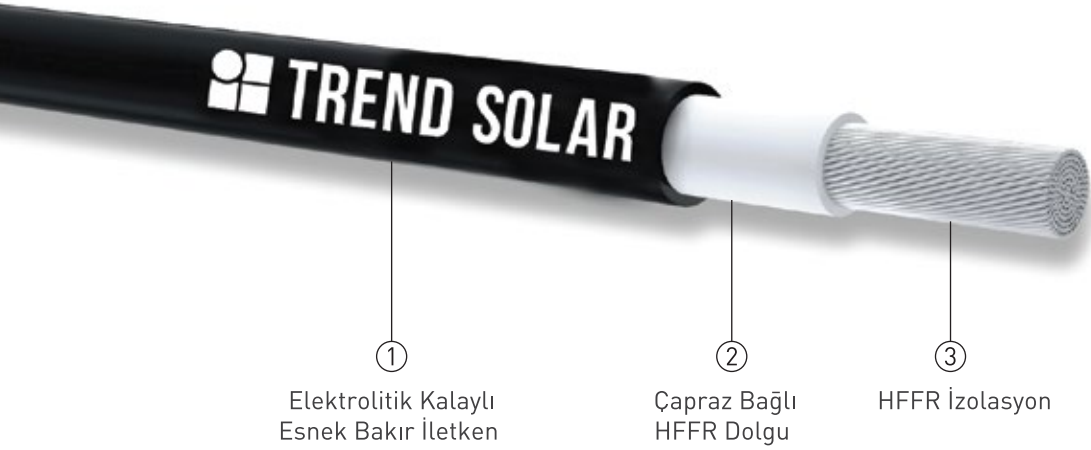
1,5 mm ² = 79 Ω/km
2,5 mm ² = 56 Ω/km
4 mm ² = 39 Ω/km
6 mm ² = 26 Ω/km
10 mm ² = 19,5 Ω/km
16 mm ² = 13,3 Ω/km
25 mm ² = 7,98 Ω/km
35 mm ² = 7,98 Ω/km
50 mm ² = 79 Ω/km
70 mm ² = 56 Ω/km
95 mm ² = 39 Ω/km
120 mm ² = 26 Ω/km
150 mm ² = 19,5 Ω/km
185 mm ² = 13,3 Ω/km
240 mm ² = 7,98 Ω/km

• Akım Taşıma Kapasitesi

1,5 mm ² = 29 A
2,5 mm ² = 41 A
4 mm ² = 55 A
6 mm ² = 70 A
10 mm ² = 98 A
16 mm ² = 132 A
25 mm ² = 176 A
35 mm ² = 218 A
50 mm ² = 276 A
70 mm ² = 347 A
95 mm ² = 416 A
120 mm ² = 488 A
150 mm ² = 566 A
185 mm ² = 644 A
240 mm ² = 775 A

BOYUT ve AĞIRLIKLAR

NOMİNAL KESİT	RENK	DİŞ ÇAP	BAKIR AĞIRLIĞI	KABLO AĞIRLIĞI
mm ²		mm	kg/km	kg/km
1 x 2,5	Siyah	4,5	24	42
1 x 2,5	Mavi	4,5	24	42
1 x 2,5	Kırmızı	4,5	24	42
1 x 4	Siyah	5,2	38,4	60
1 x 4	Mavi	5,2	38,4	60
1 x 4	Kırmızı	5,2	38,4	60
1 x 6	Siyah	5,9	57,6	82
1 x 6	Mavi	5,9	57,6	82
1 x 6	Kırmızı	5,9	57,6	82
1 x 10	Siyah	6,9	96	123
1 x 10	Mavi	6,9	96	123
1 x 10	Kırmızı	6,9	96	123
1 x 16	Siyah	8,3	153,6	190
1 x 16	Mavi	8,3	153,6	190
1 x 16	Kırmızı	8,3	153,6	190
1 x 25	Siyah	10	240	285
1 x 35	Siyah	11	336	376
1 x 50	Siyah	13	480	530
1 x 70	Siyah	15,3	672	745
1 x 95	Siyah	17	912	960
1 x 120	Siyah	19,1	1152	1220
1 x 150	Siyah	22,7	1440	1550
1 x 185	Siyah	25,5	1776	1930
1 x 240	Siyah	28,3	2304	2550



UV-DAYANIKLILIK / OZON DAYANIMI / ALEV GECİKTİRİCİ ÖZELLİK / DÜŞÜK DUMAN YOĞUNLUĞU
ZEHİRLİ VE KOROZİF GAZLARDAN ARINDIRILMIŞ

KULLANIM ALANLARI

Solar kablolar açık ve kapalı mekan uygulamalarında güneş panelleri ile inverter arasında bağlantı kablosu olarak tasarlanmıştır. İnsan hayatının, değerli malzemelerin ve ekipmanların korunması gereken yerlerde kullanılırlar.

KABLO YAPISI

1-İletken	IEC 60228; DIN VDE 0295; EN 60228 SINIF-5 KALAYLI ELEKTROLİTİK BÜKÜLÜ BAKIR
2-Yalıtkan	ÖZEL ÇAPRAZ BAĞLI HFFR KOMPAUND
3-Yalıtım Rengi	BEYAZ
4-Kılıf	ÖZEL ÇAPRAZ BAĞLI HFFR KOMPAUND
5-Kılıf Rengi	SİYAH / MAVİ / KIRMIZI

TEKNİK ÖZELLİKLER

İLETKEN DİRENCİ				AKIM TAŞIMA KAPASİTESİ				BÜKÜLME YARIÇAPI	TEST VOLTAJİ	ÇALIŞMA VOLTAJİ	ÇALIŞMA SICAKLIĞI
mm ²	Ω/km	mm ²	Ω/km	mm ²	A	mm ²	A	10 X Kablo Ø	6 kV	AC 0,6/1 kV	-30°C-+120°C Hareketli
1,5	13,7	50	0,393	1,5	29	50	250				
2,5	8,21	70	0,277	2,5	39	70	207				
4	5,09	95	0,21	4	52	95	250				
6	3,39	120	0,164	6	67	120	290				
10	1,95	150	0,132	10	93	150	330				
16	1,24	185	0,108	16	125	185	410				
25	0,795	240	0,0817	25	167	240	450				
35	0,565			35	207						

ALEV GECİKTİRİCİLİK TESTİ	ALEV YAYILIMI TESTİ	DUMAN YOĞUNLUĞU	KOROZİF GAZ TESTİ	HALOJENSİZLİK TESTİ	YALITKAN STANDART NO
IEC 60332-1-2 VDE 0482-332-1-2 EN 60332-1-2 BS EN 60332-1-2	IEC 60332-3-24 VDE 0482-332-3-24 EN 60332-3-24 BS EN 60332-3-24	IEC 61034-2 VDE 0482-1034-2 EN 61034-2 BS EN 61034-2	IEC 60754-2 VDE 0482-267-2-3 EN 50267-2-3 BS EN 50267-2-3	IEC 60754-1 VDE 0482-267-2-1 EN 50267-2-1 BS EN 50267-2-1	EN 50290-2-21

İLETKEN STANDART NO

IEC 60228
VDE 0295
EN 60228

Günümüzün Trend'i Yenilenebilir Enerji



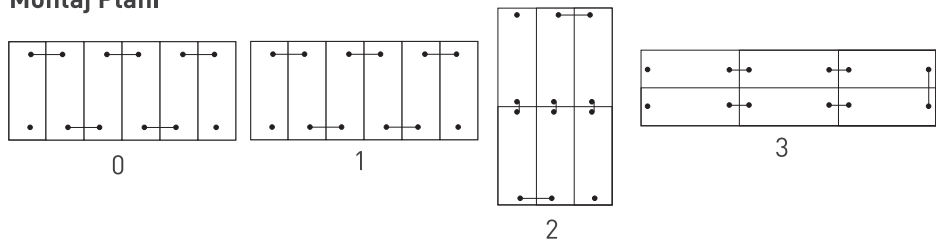
Akü Trend
Titreşime dayanıklıdır.
Gaz çıkışı minimum
seviyededir. Ekolojik
kirlenmeye yol açmaz.
Geri dönüşüme uygundur.
Derin voltaj döngüsüne
sahiptir.

KULLANIM ALANLARI

- Solar Fotovoltaik sistemler, Park Bahçe Aydınlatmaları, Rüzgar Türbinleri, Engelli Araçları, Star-Stop Fonksiyonlu Araçlar, Yer Temizleme Makineleri, Elektrikli Bisiklet, Deniz Altı Araçları, Deniz Üstü Araçları, Golf Arabaları, Karavanlar, Ups Güç Kaynakları, Telekomünikasyon Sistemleri, Trafo Merkezleri, Alarm Güvenlik Sistemleri, Mobil İşletmeler.

TİP	AMPER	KAPASİTE	MONTAJ DURUMU
102395	100	710	0 - 1
143470	150	850	3
200700	200	1380	3

Montaj Planı



100Ah

12V 200 Amper Saat

C Değerleri				
C1 Ah	% 53	54.06	Amp/Hour	1 Hour
C5 Ah	% 65	13.26	Amp/Hour	5 Hour
C10 Ah	% 76	7.75	Amp/Hour	10 Hour
C20 Ah	% 100	5.1	Amp/Hour	20 Hour
C100 Ah	% 115	1.173	Amp/Hour	100 Hour

Boyutlar	
Uzunluk	345 mm
Genişlik	175 mm
Yükseklik	245 mm
Ağırlık	29 kg

Yukarıda verilen C değerleri 20 °C ortam sıcaklıklarında ölçülen değerlerdir.



150Ah

12V 200 Amper Saat

C Değerleri				
C1 Ah	% 53	75.79	Amp/Hour	1 Hour
C5 Ah	% 65	18.59	Amp/Hour	5 Hour
C10 Ah	% 76	10.86	Amp/Hour	10 Hour
C20 Ah	% 100	7.15	Amp/Hour	20 Hour
C100 Ah	% 115	1.64	Amp/Hour	100 Hour

Boyutlar	
Uzunluk	515 mm
Genişlik	215 mm
Yükseklik	220 mm
Ağırlık	47 kg

Yukarıda verilen C değerleri 20 °C ortam sıcaklıklarında ölçülen değerlerdir.



200Ah

12V 200 Amper Saat

C Değerleri				
C1 Ah	% 53	106	Amp/Hour	1 Hour
C5 Ah	% 65	26	Amp/Hour	5 Hour
C10 Ah	% 76	15.2	Amp/Hour	10 Hour
C20 Ah	% 100	10	Amp/Hour	20 Hour
C100 Ah	% 115	2.3	Amp/Hour	100 Hour

Boyutlar	
Uzunluk	515 mm
Genişlik	275 mm
Yükseklik	240 mm
Ağırlık	60 kg

Yukarıda verilen C değerleri 20 °C ortam sıcaklıklarında ölçülen değerlerdir.





LED aydınlatma armatürlerinin yüksek renksel geri verimleri, nesnelerin gerçek renkleri ile algılanmasını sağlar.

- Kullanım Alanları:
Alışveriş Merkezleri, Mağazalar, Besi Çiftlikleri, Ofisler, Cadde - Sokak Aydınlatmaları, Park - Bahçe Aydınlatmaları, Otoban Aydınlatmaları, İskele Aydınlatmaları, Yürüme Yolu Aydınlatmaları

Yol Aydınlatma Armatürleri Noah Serisi

MODEL	GÜÇ	GİRİŞ VOLTAJI	LÜMEN	LED LİFE (70)	AĞIRLIK	BOYUTLAR
COMM-96-A125	125 W	100-240V AC 50Hz	14213	> 60.000 Saat	9 kg	31 x 57 x 12 cm
COMM-64-A90	90 W	100-240V AC 50Hz	10080	> 60.000 Saat	8,8 kg	31 x 57 x 12 cm
COMM-64-A100	100 W	100-240V AC 50Hz	10966	> 60.000 Saat	8,8 kg	31 x 57 x 12 cm
COMM-64-A125	125 W	100-240V AC 50Hz	13000	> 60.000 Saat	8,8 kg	31 x 57 x 12 cm
COMM-64-A150	150 W	100-240V AC 50Hz	14847	> 60.000 Saat	8,8 kg	31 x 57 x 12 cm
COMM-48-A60	60 W	100-240V AC 50Hz	6940	> 60.000 Saat	8,8 kg	31 x 57 x 12 cm
COMM-48-A60PV	60 W	24V DC	6940	> 60.000 Saat	8,8 kg	31 x 57 x 12 cm
COMM-48-A80	80 W	100-240V AC 50Hz	8720	> 60.000 Saat	8,8 kg	31 x 57 x 12 cm
COMM-36-A40	40 W	220-240V AC 50Hz	4740	> 60.000 Saat	4,8 kg	22,5 x 44 x 10 cm
COMM-36-A40PV	40 W	12/24V DC	4740	> 60.000 Saat	4,8 kg	22,5 x 44 x 10 cm
COMM-36-A60	60 W	100-240V AC 50Hz	6540	> 60.000 Saat	4,8 kg	22,5 x 44 x 10 cm
COMM-20-A30	30 W	220-240V AC 50Hz	3360	> 60.000 Saat	4,8 kg	22,5 x 44 x 10 cm
COMM-20-A30PV	30 W	12/24V DC	3360	> 60.000 Saat	4,8 kg	22,5 x 44 x 10 cm
COMM-20-A40	40 W	220-240V AC 50Hz	4175	> 60.000 Saat	4,8 kg	22,5 x 44 x 10 cm
COMM-48-A40MP	40 W	220-240V AC 50Hz	4322	> 60.000 Saat	4,8 kg	22,5 x 44 x 10 cm
COMM-48-A60MP	60 W	100-240V AC 50Hz	5977	> 60.000 Saat	4,8 kg	22,5 x 44 x 10 cm



Yol Aydınlatma Armetürleri Cosmo Serisi

MODEL	GÜÇ	GİRİŞ VOLTAJİ	LÜMEN	LED LIFE (70)	AĞIRLIK	BOYUTLAR
COMM-64-A150NH	150 W	100-240V AC 50/60Hz	16226 / 17508	> 60.000 Saat	14 kg	105 x 37,5 cm x 10,2 cm
COMM-80-A175NH	175 W	100-240V AC 50/60Hz	19253 / 20789	> 60.000 Saat	14 kg	105 x 37,5 cm x 10,2 cm
COMM-96-A200NH	200 W	100-240V AC 50/60Hz	22212 / 24000	> 60.000 Saat	14 kg	105 x 37,5 cm x 10,2 cm
COMM-180-A200MP	200 W	100-240V AC 50/60Hz	23910	> 60.000 Saat	14 kg	105 x 37,5 cm x 10,2 cm
COMM-64-A105CS	105 W	100-240V AC 50/60Hz	11613 / 13253	> 60.000 Saat	9,5 kg	66,5 x 26,5 x 6 cm
COMM-64-A120CS	120 W	100-240V AC 50/60Hz	12923 / 14736	> 60.000 Saat	9,7 kg	66,5 x 26,5 x 6 cm
COMM-64-A150CS	150 W	100-240V AC 50/60Hz	15586 / 17740	> 60.000 Saat	9,7 kg	66,5 x 26,5 x 6 cm
COMM-36-A40CS	40 W	100-240V AC 50/60Hz	4454 / 4909	> 60.000 Saat	6 kg	56,5 x 25 x 6 cm
COMM-36-A60CS	60 W	100-240V AC 50/60Hz	6217 / 6999	> 60.000 Saat	6 kg	56,5 x 25 x 6 cm
COMM-108-A80CS	80 W	100-240V AC 50/60Hz	9121	> 60.000 Saat	6 kg	56,5 x 25 x 6 cm



LED projektörlerin UV ışınımı yok denecek kadar azdır, manyetik alanlarıysa hiç yoktur. Bu özellikleriyle sağlığını tehdit etmez ve tasarruflu lambaların yol açtığı gibi depresyona, cilt hastalıklarına sebep olmaz.

Kullanım Alanları: Bina Cephe Aydınlatmaları, Fabrika Aydınlatmaları, Reklam Panoları Aydınlatmaları, Geniş Ortak Alan Aydınlatmaları, İskele Aydınlatmaları, Kule Aydınlatmaları

South Serisi Projektörler

MODEL	GÜÇ	GİRİŞ VOLTAJİ	LÜMEN	LED LIFE (70)	AĞIRLIK	BOYUTLAR
COMM-128-PD200	200 W	100-240V AC 50Hz	24382	> 60.000 Saat	15,4 kg	46 x 58,5 x 6 cm
COMM-128-PD300	300 W	100-240V AC 50Hz	33000	> 60.000 Saat	15,4 kg	46 x 58,5 x 6 cm
COMM-192-PD250	250 W	100-240V AC 50Hz	31650	> 60.000 Saat	15,4 kg	46 x 58,5 x 6 cm
COMM-200-PD300	300 W	100-240V AC 50Hz	36886	> 60.000 Saat	15,4 kg	46 x 58,5 x 6 cm
COMM-240-PD300	300 W	100-240V AC 50Hz	38300	> 60.000 Saat	15,4 kg	46 x 58,5 x 6 cm
COMM-96-P125A	125 W	100-240V AC 50Hz	15824	> 60.000 Saat	9,5 kg	33 x 51 x 6,5 cm



Lensli Projektörler

MODEL	GÜÇ	GİRİŞ VOLTAJI	LÜMEN	LED LİFE (70)	AĞIRLIK	BOYUTLAR
COMM-96-P125	125 W	100-240V AC 50Hz	14213	> 60.000 Saat	8,7 kg	35 x 50 x 9 cm
COMM-64-P100B	100 W	100-240V AC 50Hz	10966	> 50.000 Saat	8,7 kg	35 x 50 x 9 cm
COMM-64-P90K	90 W	100-240V AC 50Hz	-	> 50.000 Saat	8,7 kg	35 x 50 x 9 cm
COMM-64-P90Y	90W	100-240V AC 50Hz	-	> 50.000 Saat	8,7 kg	35 x 50 x 9 cm
COMM-64-P90M	90 W	100-240V AC 50Hz	-	> 50.000 Saat	8,7 kg	35 x 50 x 9 cm
COMM-64-P90A	90 W	100-240V AC 50Hz	-	> 50.000 Saat	8,7 kg	35 x 50 x 9 cm



Reflektörlü Projektörler

MODEL	GÜÇ	GİRİŞ VOLTAJI	LÜMEN	LED LİFE (70)	AĞIRLIK	BOYUTLAR
COMM-64-P90	90 W	100-240V AC 50Hz	10080	> 60.000 Saat	8,7 kg	35 x 50 x 9 cm
COMM-64-P100	100 W	100-240V AC 50Hz	10966	> 60.000 Saat	8,7 kg	35 x 50 x 9 cm
COMM-64-P125	125 W	100-240V AC 50Hz	13000	> 60.000 Saat	8,7 kg	35 x 50 x 9 cm
COMM-64-P150	150 W	100-240V AC 50Hz	14847	> 60.000 Saat	8,7 kg	35 x 50 x 9 cm
COMM-48-P60	60 W	100-240V AC 50Hz	6940	> 60.000 Saat	8,7 kg	35 x 50 x 9 cm
COMM-48-P80	80 W	100-240V AC 50Hz	8720	> 60.000 Saat	8,7 kg	35 x 50 x 9 cm





Kullanım Alanları:
Fabrika Aydınlatmaları
Tünel Aydınlatması
Benzin İstasyonları, Geniş Ortak
Alan Aydınlatmaları

Led Kanal Armatür

MODEL	GÜÇ	GİRİŞ VOLTAJİ	LÜMEN	LED LİFE (70)	AĞIRLIK	BOYUTLAR
COMM-64-K90	90 W	100-240V AC 50Hz	11240	> 60.000 Saat	4,9 kg	34 x 34 x 7,5 cm
COMM-48-K60	60 W	100-240V AC 50Hz	7680	> 60.000 Saat	4,9 kg	34 x 34 x 7,5 cm
COMM-48-K80	80 W	100-240V AC 50Hz	9637	> 60.000 Saat	4,9 kg	34 x 34 x 7,5 cm
COMM-108-K80	80 W	100-240V AC 50Hz	9342	> 60.000 Saat	4,9 kg	34 x 34 x 7,5 cm
COMM-24-K40	40 W	220-240V AC 50Hz	4818	> 60.000 Saat	4,8 kg	34 x 34 x 8,5 cm





Kullanım Alanları:
Park-Bahçe Aydınlatmaları
Yürüme Yolu Aydınlatmaları
Cadde - Sokak Aydınlatmaları

Park & Bahçe Aydınlatmaları Ufo Serisi

MODEL	GÜÇ	GİRİŞ VOLTAJİ	LÜMEN	LED LİFE (70)	AĞIRLIK	BOYUTLAR
COMM-18-PB40D	40 W	220-240V AC 50Hz	4495	> 60.000 Saat	12,9 kg	75 x 70 cm
COMM-24-PB60D	60 W	220-240V AC 50Hz	6380	> 60.000 Saat	12,9 kg	75 x 70 cm

Park & Bahçe Aydınlatmaları West Serisi

MODEL	GÜÇ	GİRİŞ VOLTAJİ	LÜMEN	LED LİFE (70)	AĞIRLIK	BOYUTLAR
COMM-18-PB30	30 W	220-240V AC 50Hz	3640	> 60.000 Saat	9 kg	35 x 32 cm
COMM-18-PB45	45 W	220-240V AC 50Hz	4870	> 60.000 Saat	10,5 kg	35 x 46 cm
COMM-24-PB60	60 W	220-240V AC 50Hz	6380	> 60.000 Saat	10,5 kg	35 x 46 cm

Park & Bahçe Aydınlatmaları Mercury Serisi

MODEL	GÜÇ	GİRİŞ VOLTAJİ	LÜMEN	LED LİFE (70)	AĞIRLIK	BOYUTLAR
COMM-24-PB40K	40 W	220-240V AC 50Hz	4850	> 60.000 Saat	6,8 kg	35 x 50 x 10 cm
COMM-24-PB60K	60 W	220-240V AC 50Hz	6380	> 60.000 Saat	6,8 kg	35 x 50 x 10 cm

mobitrend

istediğiniz yerde kendi
elektrikliğinizi üretebilirsiniz

güneş + mobitrend = enerji



mobitrend
nedir? ne işe yarar?
(Mobil güneş enerji sistemleri)

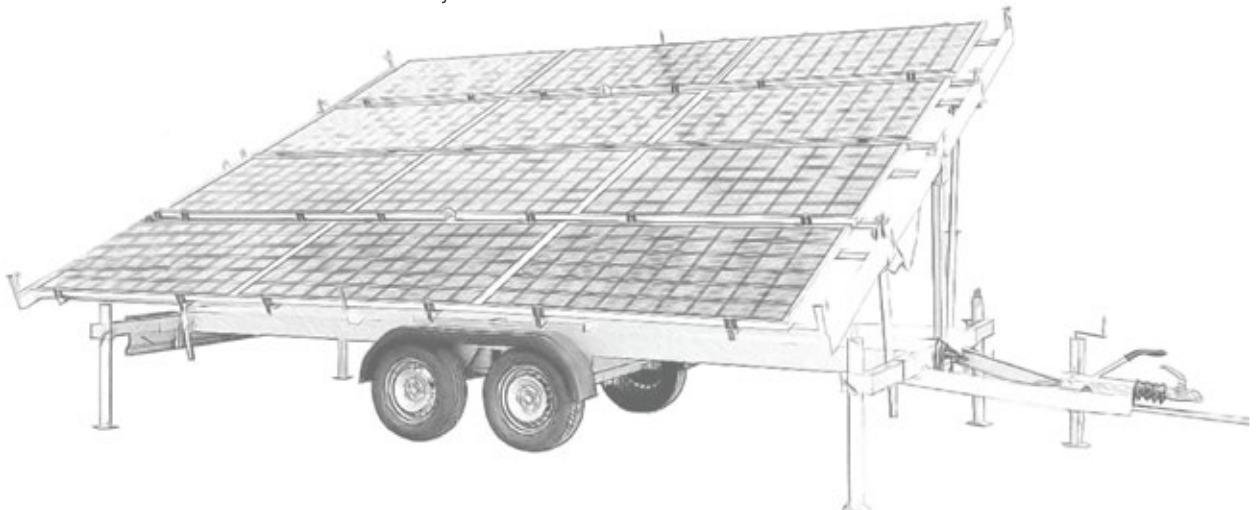
Firmamız tarafından tasarlanan, üretilen ve ülkemiz genelinde de Mobitrend Market güvencesi ile satışa sunulan mobil güneş enerji sistemleridir.

**MOBİL SOLAR RÖMORK ÜRÜNÜMÜZÜN
HİDROLİK ve MEKANİK OLARAK
İKİ ÇEŞİT ÜRETİMİDE MEVCUTTUR.**

ÖZELLİKLER

- İhtiyaç duyulan elektrik enerjisini güneşten karşılayacak şekilde tasarlanmış mobil bir sistem olup ihtiyaca göre: **3 kw, 5 kw, 7 kw, 10 kw, 14 kw ve 18 kw**'lık modelleri bulunan ve tamamen güneşten aldığı enerjiyi elektrik enerjisine çeviren çevre ve doğa dostu bir kaynaktır.
- Zor şartlarda hizmet vermek için tasarlanmış ve kısa sürede kurulabilen özelliği ile basit kullanım imkanı sunmaktadır. Ayrıca bakıma ihtiyaç duymayan bir mobil elektrik üretim kaynağıdır.
- Mobitrend günümüz şartlarında elektrik şebekesinin bulunmadığı fakat elektrik ihtiyacı duyulan her yerde kullanılır.

Kullanım alanları: Tarımsal sulama, hayvancılık, yayla ve dağ köylerinde, konser ve şenliklerde, afet bölgelerinde, askeri birlik ve üst bölgelerinde, izci ve kamp alanlarında, hobi bahçelerinde, çadır kentlerde, seyyar ve sahra hastanelerinde, içme suyu kuyularında, yangın kulelerinde kullanılır.



TEKNİK ÖZELLİKLER

ELEKTRİK EKİPMANLARI

Panel	: 12 x 250 Watt Polikristal
Inverter	: 1 x 4500 Watt Hibrit
Akü	: 4 x 100 Ah 12 v Jel Akü
Kablo	: 6 mm Solar Kablo
Kablo bağlantı Kiti	: 12 x

RÖMORK

Uzunluk	: 536 cm
Araç çeki demiri	: 128 cm
Traktör çeki demiri	: 152 cm
Yükseklik	: 210 cm
Yükseklik	: 52 cm (yerden kasaya kadar)
Genişlik	: 116 cm (iç genişlik)
Genişlik	: 222 cm (toplam)
Genişlik	: 452 cm (paneller açıkken)
Ağırlık	: 1500 kg
Max. Ağırlık	: 1800 kg

POMPA EKİPMANLARI

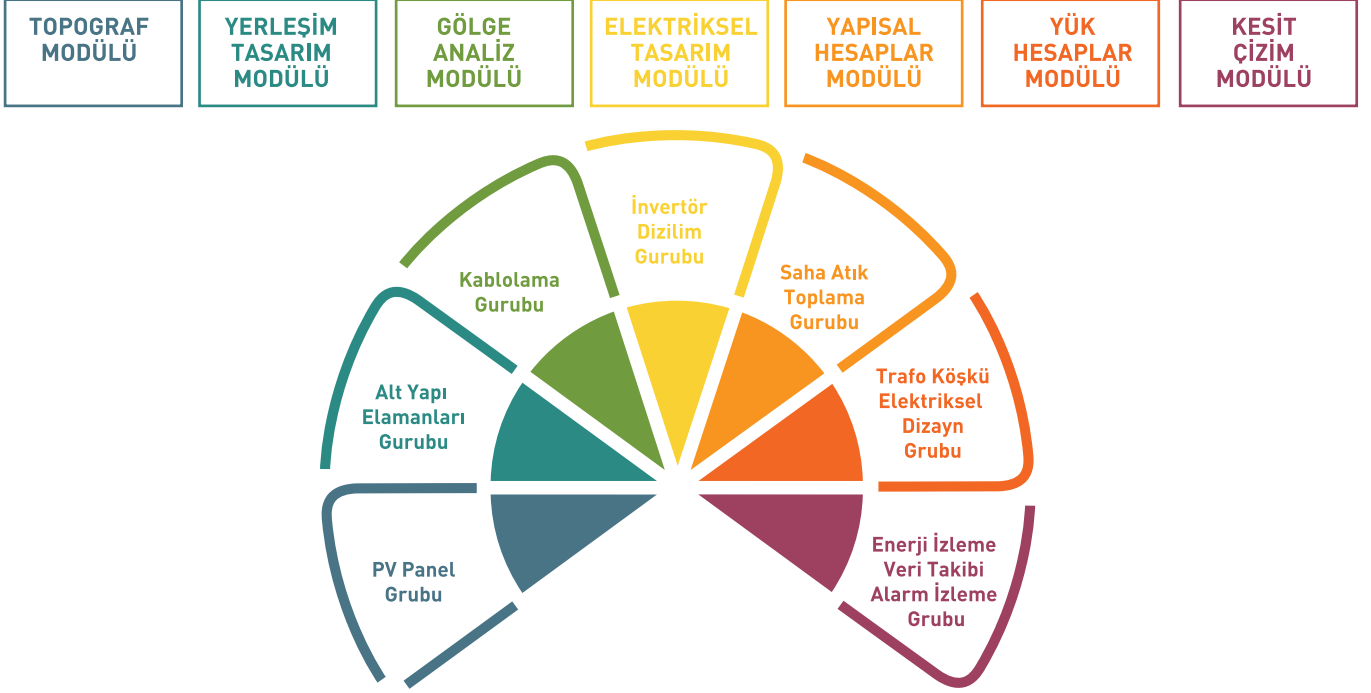
Pompa	: Lorentz PS1800 JSJS 12 D
Kablo bağlantı kiti	: 1 x
PV kesme anahtarı	: 440 -20-6
Kuyu sensörü	: 1 x
Gerilim koruma	: 1 x

EK AKSESUARLAR

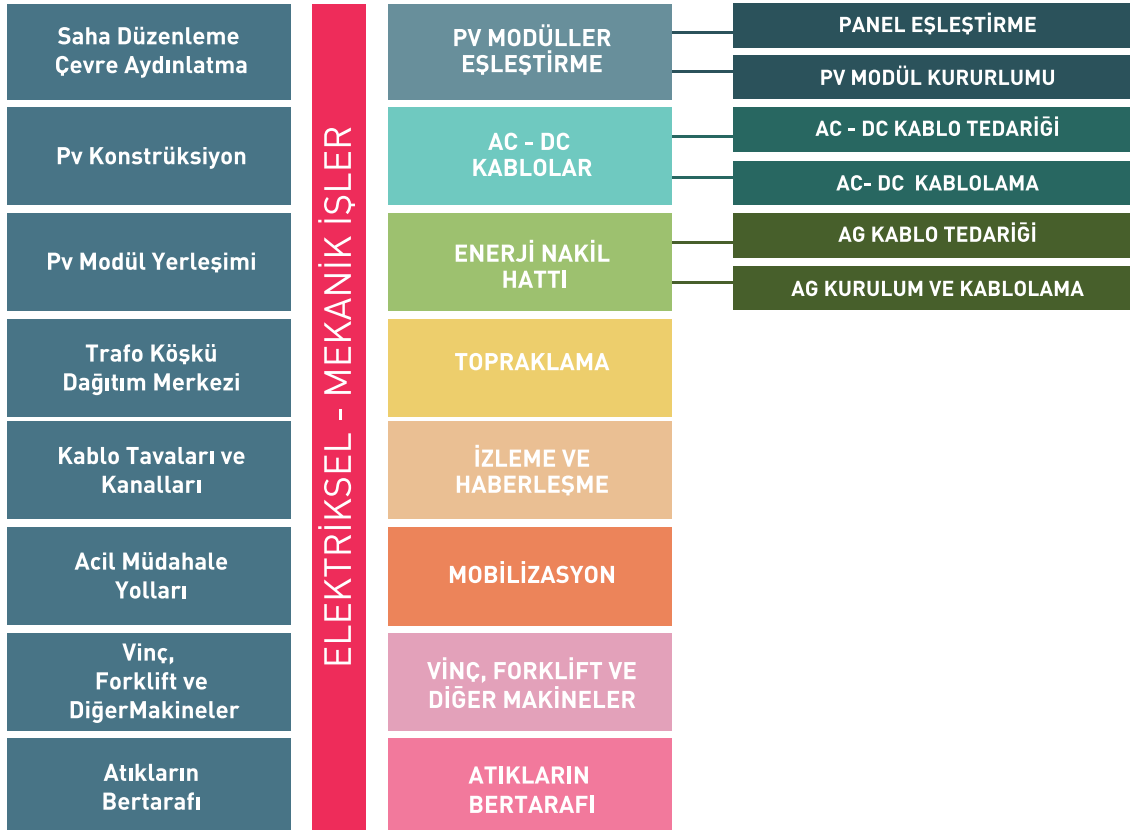
Araba Çeki demiri	: ✓	Gece Işıklandırma	: — isteğe bağlı
Traktör Çeki demiri	: ✓	Trafik Işıldağı	: — isteğe bağlı
El Fren Sistemi	: ✓	Hidrolik Aktarma	: — isteğe bağlı
100 Lt. Temiz Su Tankı	: — isteğe bağlı	Otomatik açılma Sis.	: — isteğe bağlı
Takım Sandığı	: — isteğe bağlı		
Takoz	: — isteğe bağlı		

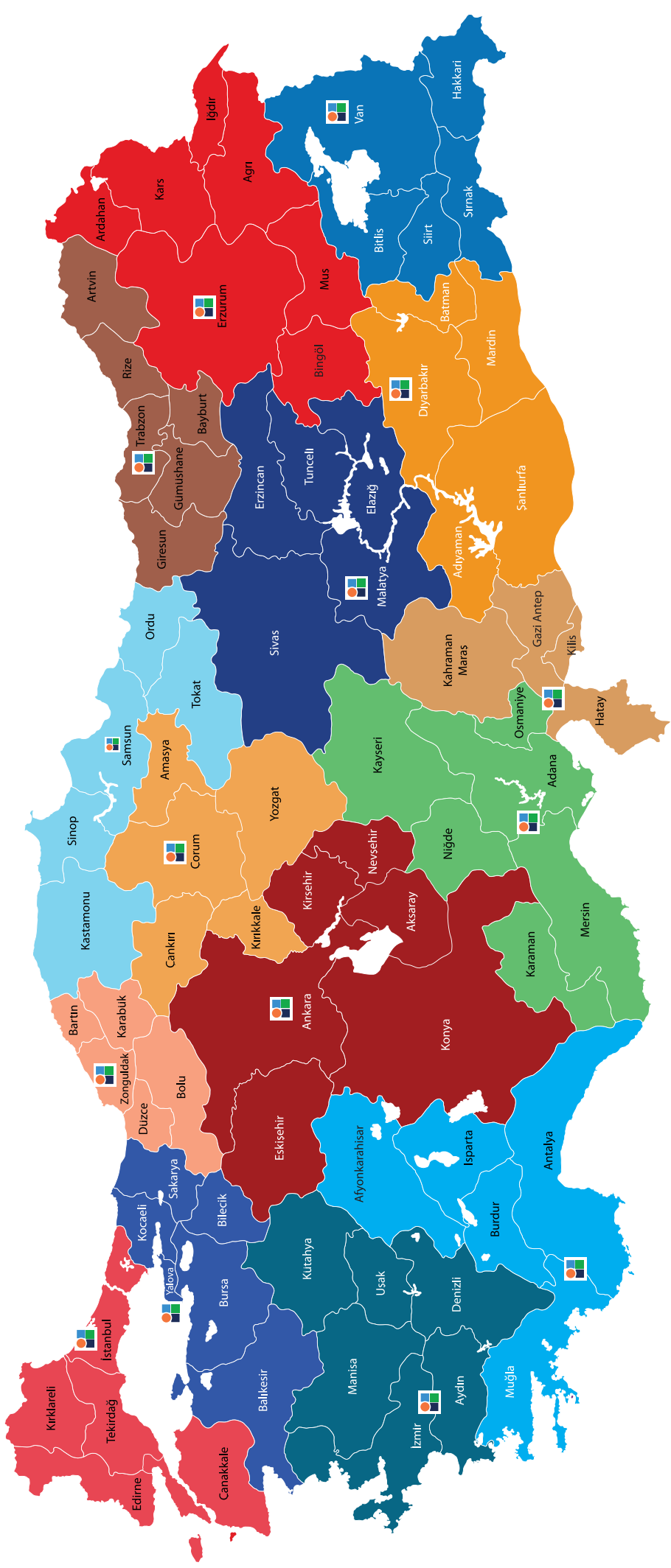


GÜNEŞ ENERJİ SİSTEM KURULUMU İŞ PLANLAMASI TASARIM MODÜLLERİ



GES KURULUM ÇALIŞMA GRUPLARI





Günümüzün
TREND'i
Yenilenebilir Enerji



📍 Çukurambar Mahallesi 1478.Cadde No: 24 / 3 Çankaya / ANKARA
☎ 0.312 960 0 100 📠 0.312 287 1 901 ✉ info@trenderkenerji.com
☎ 0.312 960 0 120

www.trenderkenerji.com