



N-Type Cam-Cam PV Modül HSA66M1AGGNS

580-595 Watt SMBB



TOPCon Hücre Teknolojisi



SMBB Teknolojisi



Daha Uzun Ömürlü Verim Garantisi



Daha Düşük Yıllık Güç Kaybı



Düşük Işınımda Yüksek Performans



Daha Düşük Sıcaklık Katsayısı



PASAN ile Daha Düşük Ölçüm Belirsizliği



Üstün Performans Kalitesi

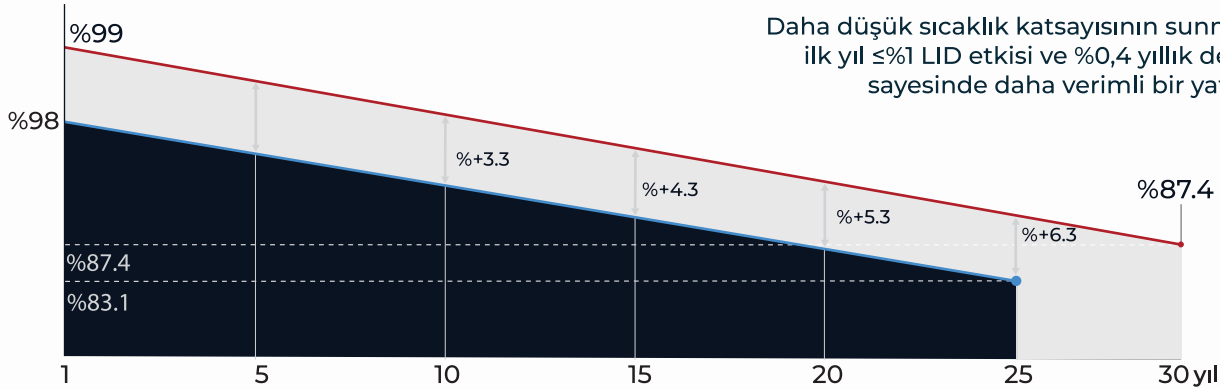
- 12 yıl ürün-işçilik garantisi.
- 30 yıl lineer güç çıkış garantisi.
- Yıllık %0,4 güç kaybı.

Düşük Elektrik Üretim Maliyeti (LCOE)

Watt/m² değeri en yüksek güneş paneli. Arazi uygulamalarında daha avantajlı BOS maliyeti sunmaktadır.

Uzun Ömür-Yüksek Verim

Daha düşük sıcaklık katsayısının sunmuş olduğu ilk yıl $\leq 1\%$ LID etkisi ve %0,4 yıllık degradasyon sayesinde daha verimli bir yatırım sunar.



■ N-type Bifacial Cam-Cam Güneş Paneli Lineer Güç Garantisi

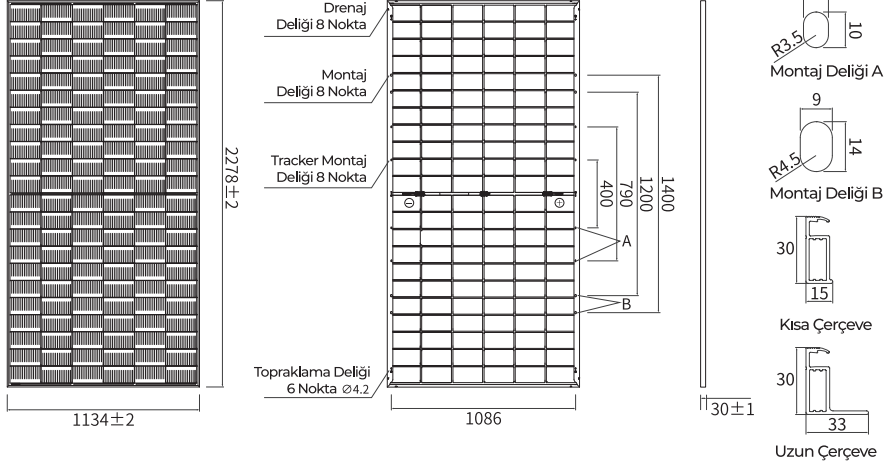
■ Standart Güneş Paneli Lineer Güç Garantisi



Fiziksel Ölçüler

Mekanik Ölçüler

Hücre	N-Type Mono-crystalline
Ağırlık	31.8 kg
Ölçüler	2278±2 mm×1134±2 mm×30±1 mm
Kablo Kesit Ölçüsü	4mm ² (IEC) , 12 AWG(UL)
Hücre Sayısı	132(6×22)
Bağlantı Kutusu	IP68, 3 Diyot
Konnektör	QC 4.10-351
Kablo Uzunluğu (Konnektör Dahil)	Dikey: 300mm(+)/400mm(-) Yatay: 1300 mm(+)/1300mm(-)
Ön Cam / Arka Cam	2.0mm/2.0mm
Paketleme Bilgisi	36 Adt / Palet 720 Adt / 40 ft HQ Konteyner



STC'de Elektriksel Özellikler

Birimler / Modül Tipi	HSA66M1A GGNS-580	HSA66M1A GGNS-585	HSA66M1A GGNS-590	HSA66M1A GGNS-595
Maksimum Güç (Pmax) [W]	580	585	590	595
Açık Devre Gerilimi (Voc) [V]	48.18	48.38	48.58	48.78
Maksimum Sistem Gerilimi (Vmp) [V]	40.42	40.63	40.84	41.03
Kısa Devre Akımı (Isc) [A]	15.21	15.26	15.31	15.36
Maksimum Güç Akımı (Imp) [A]	14.35	14.40	14.45	14.50
Modül Verimliliği [%]	22.5	22.6	22.8	23.0
Güç Toleransı	0~+5W			
Sıcaklık Katsayısı Isc (α_{Isc})	+0.045%/°C			
Sıcaklık Katsayısı Voc (β_{Voc})	-0.250%/°C			
Sıcaklık Katsayısı Pmax (γ_{Pmp})	-0.290%/°C			

STC (Standart Test Koşulları)

Işınım 1000W/m², Modül Sıcaklığı 25°C, AM=1.5 (IEC 60904-3)

Bu tablodaki elektrik verileri tek bir modüle ilişkin değildir ve teklifin parçası değildir. Sadece farklı modül tipleri arasındaki karşılaştırmayı sağlamak amaçlıdır.

Elektriksel Ölçümler (%10 Işınım Oranı)

Çalışma Koşulları

Birimler/Modül Tipi	HSA66M1A GGNS-580	HSA66M1A GGNS-585	HSA66M1A GGNS-590	HSA66M1A GGNS-595	Maksimum Sistem Gerilimi	1500V DC
Ölçülen Maks Güç (Pmax) [W]	626	632	637	643	Çalışma Sıcaklığı	-40°C~+85°C
Açık Devre Gerilimi (Voc) [V]	48.18	48.38	48.58	48.78	Maksimum Aşırı Akım Koruması	30 A
Maks Sistem Gerilimi (Vmp) [V]	40.42	40.63	40.84	41.03	Maks Statik Yük; Ön*(Kar) Maks Statik Yük; Arka*(Rüzgar)	5400Pa(112lb/ft²) 2400Pa(50lb/ft²)
Kısa Devre Akımı (Isc) [A]	16.43	16.48	16.53	16.59	NMOT	45±2°C
Maks Güç Akımı (Imp) [A]	15.50	15.55	15.61	15.66	Güvenlik Sınıfı	Class II
Işınım Oranı (Arka/Ön)	%10				Yangın Performansı	UL Type 29
Bifaciality=Pmax,Arka / Pmax, Ön					Bifaciality	%80±%10

Elektriksel Ölçümler

