

# MAVİ ÇAM™

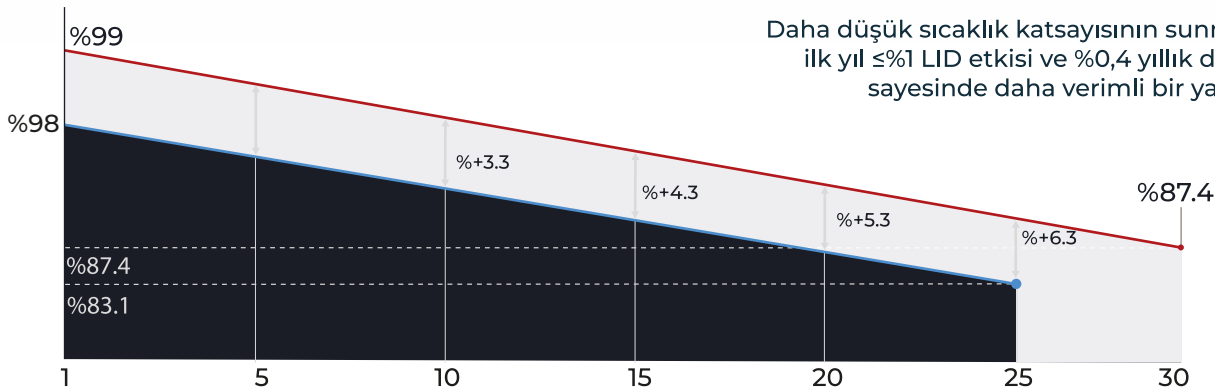
## N-Type Cam-Cam PV Modül HSA72M10GGNS

565-590 Watt SMBB

- TOPCon Hücre Teknolojisi
- SMBB Teknolojisi
- Daha Uzun Ömürlü Verim Garantisi
- Daha Düşük Yıllık Güç Kaybı
- Düşük Işınmada Yüksek Performans
- Daha Düşük Sıcaklık Katsayısı
- A++ Daha Düşük Ölçüm Belirsizliği

### Üstün Performans Kalitesi

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



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

### Düşük Elektrik Üretim Maliyeti (LCOE)

Watt/m<sup>2</sup> değeri en yüksek güneş paneli. Arazi uygulamalarında daha avantajlı BOS maliyeti sunmaktadır.

### Uzun Ömür-Yüksek Verim

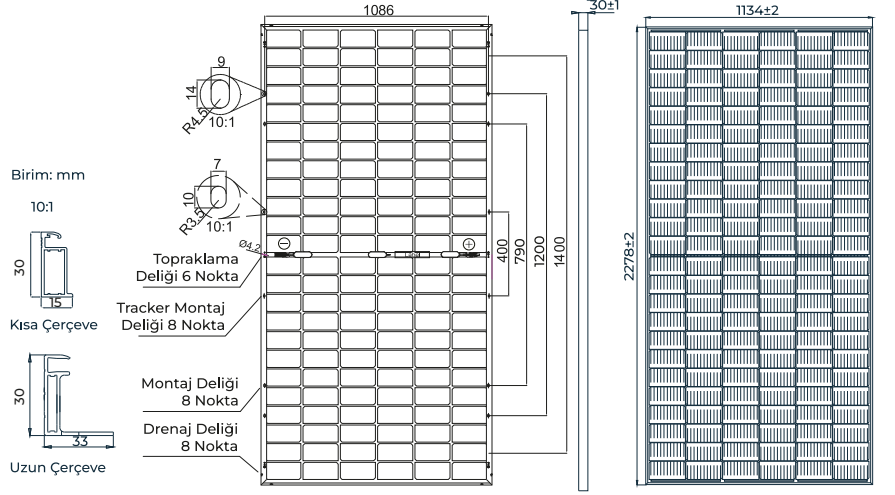
Daha düşük sıcaklık katsayısının sunmuş olduğu ilk yıl ≤%1 LID etkisi ve %0,4 yıllık degradasyon sayesinde daha verimli bir yatırım sunar.



## Fiziksel Ölçüler

Hücre	N-Type Mono-crystalline
Ağırlık	31.8 kg
Ölçüler	2278±2 mm×1134±2 mm×30±1 mm
Kablo Kesit Ölçüsü	4mm <sup>2</sup> (IEC) , 12 AWG(UL)
Hücre Sayısı	144(6×24)
Bağlantı Kutusu	IP68, 3 Diyot
Konnektör	QC 4.10-35(1500V)
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

## Mekanik Ölçüler



## STC'de Elektriksel Özellikler

	HSA72M10 GGNS-565	HSA72M10 GGNS-570	HSA72M10 GGNS-575	HSA72M10 GGNS-580	HSA72M10 GGNS-585	HSA72M10 GGNS-590
Maksimum Güç (Pmax) [W]	565	570	575	580	585	590
Açık Devre Gerilimi (Voc) [V]	51.30	51.52	51.73	51.95	52.16	52.37
Maksimum Sistem Gerilimi (Vmp) [V]	43.42	43.62	43.82	44.02	44.22	44.43
Kısa Devre Akımı (Isc) [A]	13.69	13.74	13.79	13.84	13.89	13.94
Maksimum Güç Akımı (Imp) [A]	13.01	13.07	13.12	13.17	13.23	13.28
Modül Verimliliği [%]	21.9	22.1	22.3	22.5	22.6	22.8
Güç Toleransı	0~+5W					
Sıcaklık Katsayısı Isc	+0.046%/°C					
Sıcaklık Katsayısı Voc	-0.260%/°C					
Sıcaklık Katsayısı Pmax	-0.300%/°C					

STC (Standart Test Koşulları)

Işınım 1000W/m<sup>2</sup>, 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)

Birimler/Modül Tipi	HSA72M10 GGNS-565	HSA72M10 GGNS-570	HSA72M10 GGNS-575	HSA72M10 GGNS-580	HSA72M10 GGNS-585	HSA72M10 GGNS-590	Çalışma Koşulları
Ölçülen Maks Güç (Pmax) [W]	610	616	621	626	632	637	Maksimum Sistem Gerilimi 1500V DC
Açık Devre Gerilimi (Voc) [V]	51.30	51.52	51.73	51.95	52.16	52.37	Çalışma Sıcaklığı -40°C~+85°C
Maks Sistem Gerilimi (Vmp) [V]	43.42	43.62	43.82	44.02	44.22	44.43	Maksimum Aşırı Akım Koruması 30 A
Kısa Devre Akımı (Isc) [A]	14.79	14.84	14.89	14.95	15.00	15.06	Maks Statik Yük; Ön*(Kar) 5400Pa(112lb/ft <sup>2</sup> ) Maks Statik Yük; Arka*(Rüzgar) 2400Pa(50lb/ft <sup>2</sup> )
Maks Güç Akımı (Imp) [A]	14.05	14.11	14.17	14.23	14.29	14.34	NMOT 45±2°C
Işınım Oranı (Arka/Ön)	%10						Bifaciality** %80±%10
							Yangın Performansı UL Type 29

\*\*Bifaciality=Pmax,Arka / Pmax, Ön

## Elektriksel Ölçümler

