



Half-Cell Monofacial PV Modül HSA72M10MF

530-550 Watt MBB



Yarım Hücre Teknolojisi



M10 (182mm) 11BB Teknolojisi



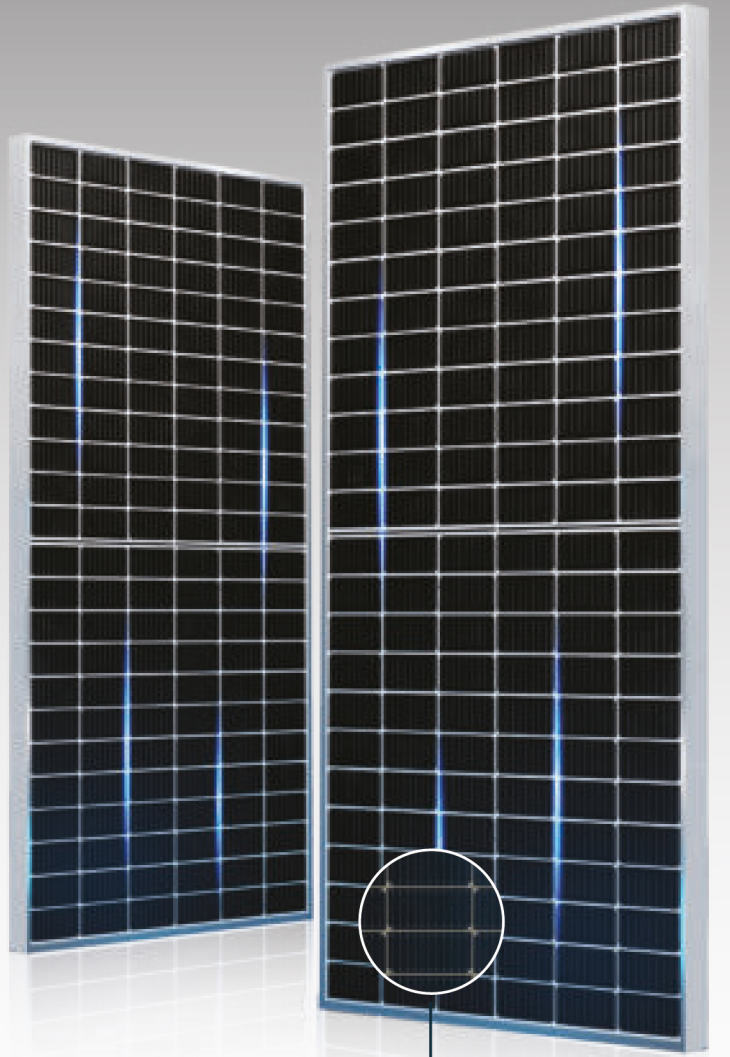
Düşük Hot Spot Riski



Uzun Ömür-Yüksek Verim



PASAN İle Daha Düşük Ölçüm Belirsizliği



11BB Yarım Hücre Teknolojisi

Üstün Performans Garantisi

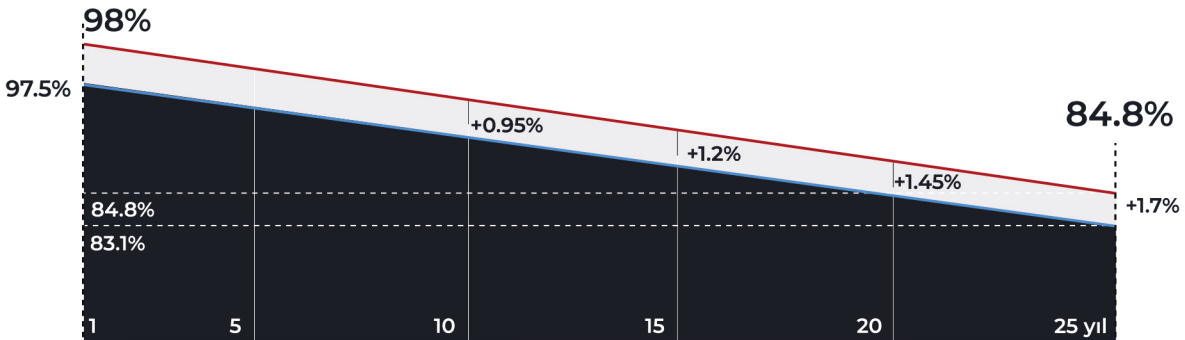
- 12 yıl ürün-işçilik garantisi.
- 25 yıl lineer güç çıkış garantisi.
- Yıllık 0,55% güç kaybı

Multi-Busbar Yatım Hücre Teknolojisi

Daha iyi ışık Emilimi ve akım geçişi sağlar.
Gölgelenmeden daha az etkilenir.

Düşük Elektrik Üretim Maliyeti (LCOE)

Watt/m² değeri yüksek PV Modül. Hem arazi hem çatı uygulamalarında daha avantajlı Bos maliyeti sunar.



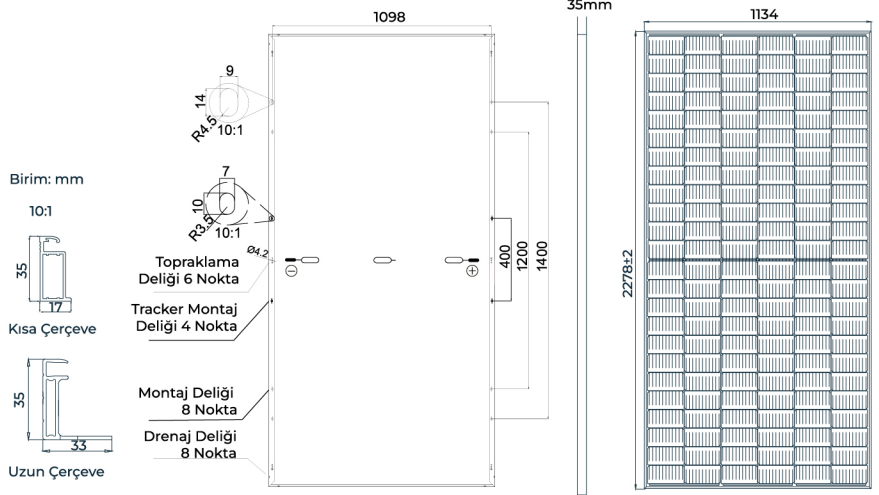
- Mavi Çam Lineer Güç Garantisi
- Standart Modül Lineer Güç Garantisi



Fiziksel Ölçüler

Mekanik Ölçüler

Hücre	Mono-crystalline PERC
Ağırlık	28.1kg
Ölçüler	2278±2mm×1134±2mm×35±1mm
Kablo Kesit Ölçüsü	4mm ² (IEC) , 12 AWG(UL)
Hücre Sayısı	144(6×24)
Bağlantı Kutusu	IP68, 3 Diyot
Konnektör	QC 4.10(1000V) QC 4.10-35I(1500V)
Kablo Uzunluğu (Konnektör Dahil)	Yatay: 1300 mm(+)/1300mm(-)
Paketleme Bilgisi	31 adt/Palet 620adt/40ft Konteyner



STC'de Elektriksel Özellikler

Birimler/Modül Tipi	HSA72M10 MF-530	HSA72M10 MF-535	HSA72M10 MF-540	HSA72M10 MF-545	HSA72M10 MF-550
Maksimum Güç (P _{max}) [W]	530	535	540	545	550
Açık Devre Gerilimi (V _{oc}) [V]	49.30	49.45	49.60	49.75	49.90
Maksimum Sistem Gerilimi (V _{mp}) [V]	41.31	41.47	41.64	41.80	41.96
Kısa Devre Akımı (I _{sc}) [A]	13.72	13.79	13.86	13.93	14.00
Maksimum Güç Akımı (I _{mp}) [A]	12.83	12.90	12.97	13.04	13.11
Modül Verimliliği [%]	20.5	20.7	20.9	21.1	21.3
Güç Toleransı	0~+5W				
Sıcaklık Katsayısı I _{sc} (α _{Isc})	+0.045%/C°				
Sıcaklık Katsayısı V _{oc} (β _{Voc})	-0.275%/C°				
Sıcaklık Katsayısı P _{max} (γ _{Pmp})	-0.350%/C°				
STC (Standart Test Koşulları)	Işınım 1000W/m ² , Modül Sıcaklığı 25°C, AM=1.5 (IEC 60904-3)				

NMOT'de Elektriksel Özellikler

Çalışma Koşulları

Birimler/Modül Tipi	HSA72M10 MF-530	HSA72M10 MF-535	HSA72M10 MF-540	HSA72M10 MF-545	HSA72M10 MF-550	Maksimum Sistem Gerilimi	1000V/1500V DC
Ölçülen Maks Güç (P _{max}) [W]	401	405	408	412	416	Çalışma Sıcaklığı	-40°C~+85°C
Açık Devre Gerilimi (V _{oc}) [V]	46.18	46.31	46.43	46.55	46.68	Maksimum Aşırı Akım Koruması	25A
Maks Sistem Gerilimi (V _{mp}) [V]	38.57	38.78	38.99	39.20	39.43	Maks Statik Yük; Ön*(Kar)	5400Pa(112lb/ft ²)
Kısa Devre Akımı (I _{sc})[A]	11.01	11.05	11.09	11.13	11.17	Maks Statik Yük; Arka*(Rüzgar)	2400Pa(50lb/ft ²)
Maks Güç Akımı (I _{mp}) [A]	10.39	10.43	10.47	10.51	10.55	NMOT	45±2°C
NMOT (Nominal Modül Çalışma Sıcaklığı)	Işınım 800W/m ² , Ortam Sıcaklığı 20°C, Rüzgar Hızı 1m/s, AM1.5					Güvenlik Sınıfı	Class II
						Yangın Performansı	UL Type 1

*Tracker kurulumlarında; Maksimum Statik Yük, Ön Yüz 2400Pa, Maksimum Statik Yük, Arka Yüz 2400Pa

Elektriksel Ölçümler

