

ELNSM72M-HC-HV Serisi

MBB HC BIFACIAL MONOKRİSTALİN FOTOVALTAYİK MODÜL 540 - 550W



BiFacial Black Serisi

Elin, 182 mm silikon waferla, multi busbar ve Halfcell teknolojisini birleştirerek yüksek verimli modül serisini yeniden tanımladı. Sirius 182M modeliyle, teknolojiyi etkili bir şekilde birleştirerek modül verimliliğini ve güç çıkışını son derece geliştirdi.

ÖZELLİKLER



Daha çok uyum, daha fazla güç.



Gölgeleme etkisini minimize ederek daha az güç kaybı.



Düşük ışınım ile rekabet eden performans.



Ticari ölçekli projeler için ideal seçim, bakım maliyetlerini azaltarak yatırım getirisini artırır.



Zorlu ortam koşulları:
• Kum, asit ve alkali, dolu taşları
• 2400 pa rüzgar yükü ve 5400 pa kar yükü dayanımı.
• Mükemmel PID direnci.



En iyi kaliteyi sağlamak için 3 nokta da EL kontrolü.

ÜRETİM TESİSİ SERTİFİKALARI



ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001: 2018,
ISO 27001:2013, ISO 10002:2004

ÜRÜN SERTİFİKALARI



TS EN 61215, TS EN 61730
IEC 61215, IEC 61730, IEC 62804 (PID FREE)
UL 61730-1, UL 61730-2

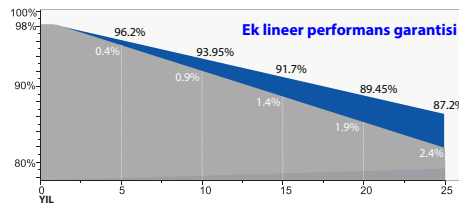
GARANTİ



Ürün Garantisi



Lineer Performans
Garantisi



ELNSM72M-HC-HV Serisi

ELEKTRİKSEL SPESİFİKASYONLAR

Modül Tipi	ELNSM72M-HC-HV-540			ELNSM72M-HC-HV-545			ELNSM72M-HC-HV-550		
	ÖN STC	ÖN NOCT	ARKA STC	ÖN STC	ÖN NOCT	ARKA STC	ÖN STC	ÖN NOCT	ARKA STC
Maksimum Güç (Pmax)	540Wp	406Wp	378Wp	545Wp	409Wp	382Wp	550Wp	414Wp	385Wp
Açık Devre Gerilimi (Voc)	49.50V	46.18V	49.48V	49.60V	46.32V	49.58V	49.70V	46.40V	49.68V
Kısa Devre Akımı (Isc)	13.81A	11.16A	9.74A	13.90A	11.23A	9.80A	14.00A	11.32A	9.87A
Maksimum Güç Gerilimi (Vmp)	41.55V	38.39V	41.61V	41.80V	38.41V	41.86V	42.05V	38.58V	42.10V
Maksimum Güç Akımı (Imp)	13.00A	10.59A	9.09A	13.04A	10.65A	9.13A	13.08A	10.73A	9.15A
STC Modül Verimliliği (%)	20.90%			21.10%			21.29%		
Güç Toleransı (W)				(0, +4,99 W)					
Pmax Sıcaklık Katsayısı				-0.35 %/°C					
Voc Sıcaklık Katsayısı				-0.27 %/°C					
Isc Sıcaklık Katsayısı				+0.05 %/°C					
* Ölçüm Toleransı +/- 3%									
STC: Işınım 1000W/m2, Hücre Sıcaklığı 25°C, AM=1.5									
NOCT: Işınım 800W/m2, Ortam Sıcaklığı 20°C, AM=1.5, Rüzgar Hızı 1m/s									

ARKA YÜZ GÜÇ KAZANCI ELNSM72M-HC-HV -530

Güç Kazancı	10%	15%	20%	25%	30%
Maksimum Güç -P _{mp} (W)	562	567	572	578	683
Açık Devre Gerilimi -V _{oc} (V)	49.54	49.67	49.80	49.93	50.03
Kısa Devre Akımı -I _{sc} (A)	14.34	14.39	14.45	14.50	14.56
Maksimum Güç Gerilimi -V _{mp} (V)	41.53	41.77	41.99	42.24	42.43
Maksimum Güç Akımı -I _{mp} (A)	13.52	13.58	13.63	13.69	13.74

KULLANIM KOŞULLARI

Maksimum Sistem Gerilimi	1500VDC
Maksimum Seri Sigorta Değeri	25A
İşletme Sıcaklığı	-40~+85 °C
Nominal Çalışma Hücre Sıcaklığı	45±2 °C
İki Yüzezlilik	70%±10%
Mekanik Dayanım	Ön Taraf 5400Pa/ Arka Taraf 2400Pa

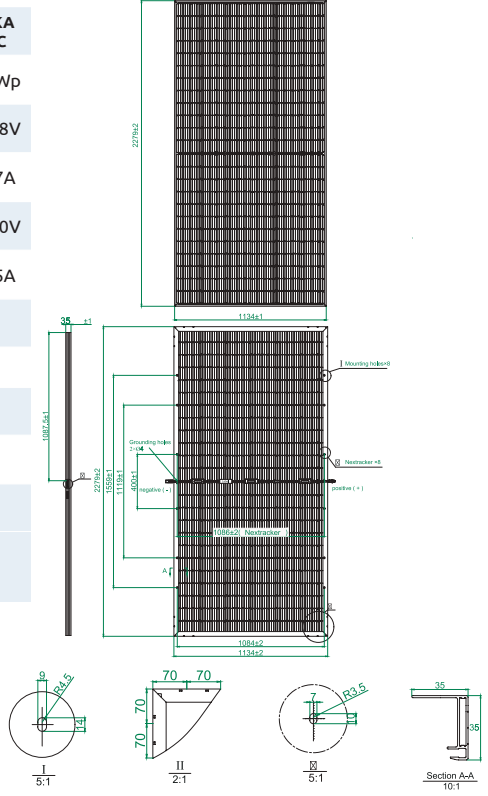
MEKANİK SPESİFİKASYONLAR

Dış Boyutlar	2279 x 1134 x 35 mm
Ağırlık	27kg
Solar Hücreler	PERC Mono Kristal (144 adet)
Ön Cam	3.2 mm AR kaplamalı tamperli cam
Çerçeve	Eloksallı Alüminyum Alaşım
Bağlantı Kutusu	IP68, 3 diyetli - MC4 Uyumlu
Çıkış Kabloları*	4.0 mm ² , 250mm(+)/350mm(-)

* Çıkış kablo uzunlukları sipariş aşamasında belirtilmelidir.

PAKETLEME

	2279 x 1134 x 35 mm	
Konteyner	20'GP	40'HQ
Bir palettteki adet sayısı	31	31
Bir konteynerdeki palet sayısı	4	20
Bir konteynerdeki adet sayısı	114	620



I-V EĞRİSİ

