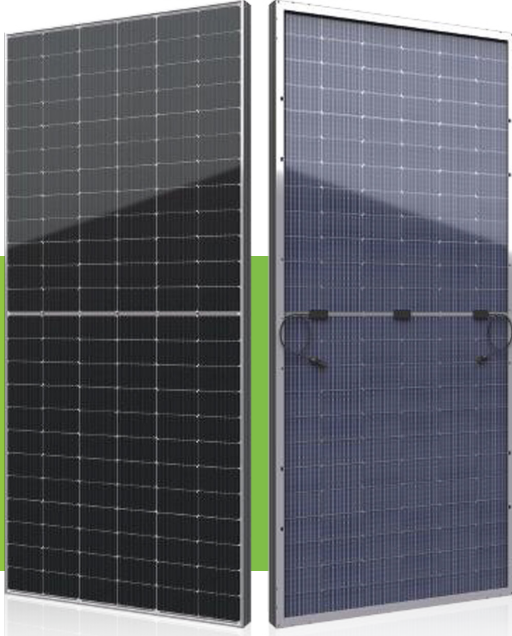


**ELNSM72M-HC-HV Serisi**



**MBB HC BIFACIAL  
MONOKRİSTALİN  
PV MODÜL  
540-555W**



**Bifacial 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.
- Optimize edilmiş seri üretim süreci ve malzeme kontrolü ile mükemmel Anti-PID performans.

**ÜRETİM TESİSİ SERTİFİKALARI**



ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001: 2018, ISO 27001:2013, ISO 10002: 2018, ISO 26000:2021, ISO 37001:2016, ISO 50001:2018

**ÜRÜN SERTİFİKALARI**



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

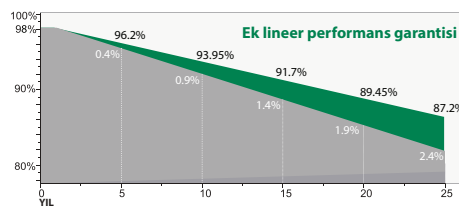
**GARANTİ**



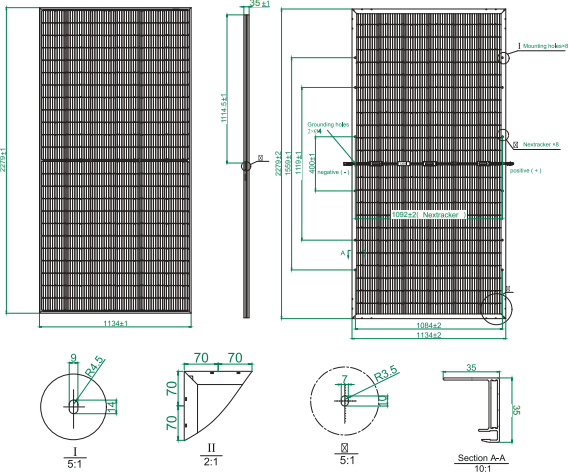
12 YIL Ürün Garantisi



25 YIL Lineer Performans Garantisi



## ELNSM72M-HC-HV Serisi



### MEKANİK SPESİFİKASYONLAR

Dış Boyutlar	2279 x 1134 x 35 mm
Ağırlık	27 kg
Solar Hücreler	PERC Mono Kristal(144 adet)
Cam	3.2mm AR kaplamalı temperli cam
Çerçeve	Eloksallı Alüminyum Alaşım
Bağlantı Kutusu	IP68, 3 diyetlu
Çıkış Kabloları*	4.0mm <sup>2</sup> , 350mm(+)/350mm(-) veya özelleştirilmiş uzunluk

\* Çıkış kablo uzunlukları sipariş aşamasında belirtilmelidir.

### PAKETLEME

Konteyner	20'GP	40'HQ
Bir paletteki adet sayısı	31+4*	31
Bir konteynerdeki palet sayısı	4	22
Bir konteynerdeki adet sayısı	124	682

\* Palet başına 31+4 adet sadece konteyner taşıma için uygun özel pakettir.

Modül Tipi	ELNSM72M-540-HC-HV			ELNSM72M-545-HC-HV			ELNSM72M-550-HC-HV			ELNSM72M-555-HC-HV		
	Ön STC	Ön NOCT	Arka STC	Ön STC	Ön NOCT	Arka STC	Ön STC	Ön NOCT	Arka STC	Ön STC	Ön NOCT	Arka STC
Maksimum Güç- $P_{mp}$ (W)	540	406	378	545	409	382	550	414	385	555	418	389
Maksimum Güç Gerilimi - $V_{mp}$ (V)	41.55	38.39	41.61	41.80	38.41	41.86	42.05	38.58	42.10	42.31	38.68	42.34
Maksimum Güç Akımı - $I_{mp}$ (A)	13.00	10.59	9.09	13.04	10.65	9.13	13.08	10.73	9.15	13.12	10.81	9.19
Açık Devre Gerilimi - $V_{oc}$ (V)	49.50	46.18	49.48	49.60	46.32	49.58	49.70	46.40	49.68	49.80	46.50	49.78
Kısa Devre Akımı - $I_{sc}$ (A)	13.81	11.16A	9.74	13.90	11.23	9.80	14.00	11.32	9.87	14.10	11.41	9.94
STC Modül Verimliliği- $\eta_m$ (%)	20.90%			21.10%			21.29%			21.48%		
Güç Toleransı(W)	(0, +4.99)											
Pmax Sıcaklık Katsayısı	-0.34 %/°C											
Voc Sıcaklık Katsayısı	-0.26 %/°C											
Isc Sıcaklık Katsayısı	+0.05 %/°C											

\* Ölçüm Toleransı +/- 3%

STC: Işınım 1000 W/m<sup>2</sup> Panel Sıcaklığı 25 °C AM = 1.5;

NOCT: Işınım 800W /m<sup>2</sup>, Ortam Sıcaklığı 20 °C, AM = 1.5, Rüzgar Hızı 1 m/s

### ARKA YÜZ GÜÇ KAZANCI

Güç Kazancı	10%	15%	20%	25%	30%
Maksimum Güç - $P_{mp}$ (W)	605	633	660	688	715
Açık Devre Gerilimi - $V_{oc}$ (V)	49.70	49.70	49.70	49.70	49.70
Kısa Devre Akımı - $I_{sc}$ (A)	15.40	16.10	16.80	17.50	18.20
Maksimum Güç Gerilimi - $V_{mp}$ (V)	42.05	42.05	42.05	42.05	42.05
Maksimum Güç Akımı - $I_{mp}$ (A)	14.39	15.04	15.70	16.35	17.00

### KULLANIM KOŞULLARI

Maksimum Sistem Gerilimi	1500VDC
Maksimum Seri Sigorta Değeri	25A
İşletme Sıcaklığı	-40~+85 °C
Nominal Çalışma Hücre Sıcaklığı	45±2 °C
İki Yüzelilik	70%±5%
Mekanik Dayanım	Ön taraf 5400Pa/ Arka taraf 2400Pa

### I-V EĞRİSİ

