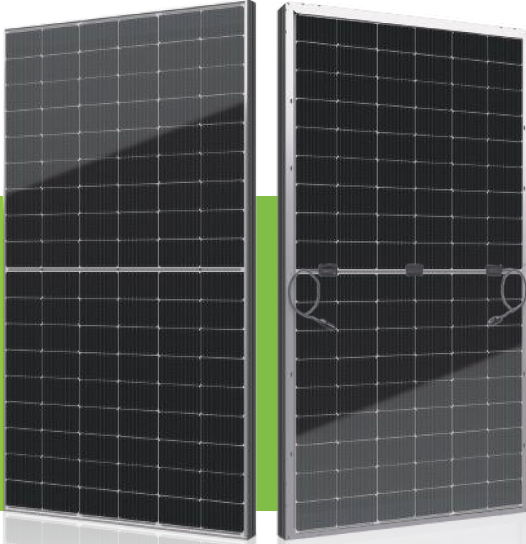


## ELNSM54M-HC-HV Serisi



## MBB HC BIFACIAL PV MODÜL 400-415W



### 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

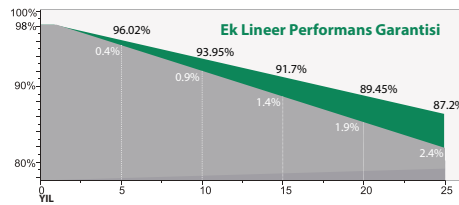
## GARANTİ



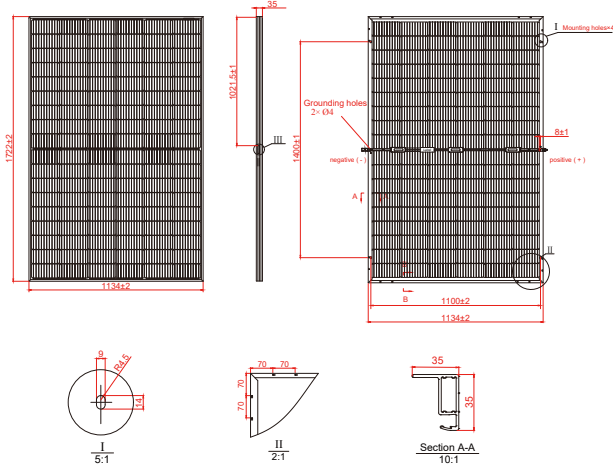
12 YIL Ürün Garantisi



25 YIL Lineer Performans Garantisi



## ELNSM54M-HC-HV Serisi



### MEKANİK SPESİFİKASYONLAR

Dış Boyutlar	1722 x 1134 x 35 mm
Ağırlık	19 kg
Solar Hücreler	PERC Mono Kristal(120 pcs)
Cam	3.2mm AR kaplamalı temperli cam
Çerçeve	Eloksallı Alüminyum Alaşım
Bağlantı Kutusu	IP68, 3 diyetli
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	31
Bir konteynerdeki palet sayısı	5	24
Bir konteynerdeki adet sayısı	155	744

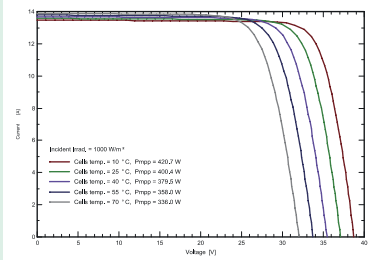
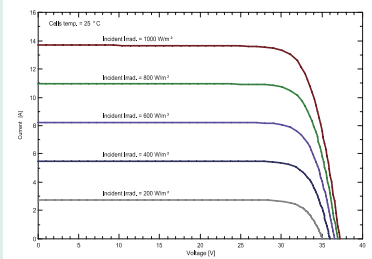
Modül Tipi	ELNSM54M-400-HC-HV			ELNSM54M-405-HC-HV			ELNSM54M-410-HC-HV			ELNSM54M-415-HC-HV		
	Ön STC	Ön NOCT	Arka STC	Ön STC	Ön NOCT	Arka STC	Ön STC	Ön NOCT	Arka STC	Ön STC	Ön NOCT	Arka STC
Maksimum Güç -Pmp(W)	400	301	280	405	304	284	410	308	287	415	311	291
Açık Devre Gerilimi -Voc(V)	37.12	34.64	37.10	37.22	34.73	37.20	37.32	34.81	37.30	37.42	34.90	37.40
Kısa Devre Akımı -Isc(A)	13.60	10.99	9.59	13.70	11.07	9.66	13.80	11.15	9.73	13.90	11.23	9.80
Maksimum Güç Gerilimi -Vmp(V)	30.81	28.82	30.80	30.93	28.91	30.98	31.05	29.05	31.03	31.16	29.19	31.17
Maksimum Güç Akımı -Imp(A)	12.99	10.44	9.10	13.10	10.51	9.17	13.21	10.59	9.25	13.32	10.66	9.34
Modül Verimliliği- STC-ηm (%)	20.48			20.74			21.00			21.25		
Güç Toleransı (W)							(0, 4.99W)					
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

### ARKA YÜZ GÜÇ KAZANCI

Güç Kazancı	10%	15%	20%	25%	30%
Maksimum Güç -Pmp(W)	451	472	492	513	533
Açık Devre Gerilimi -Voc(V)	37.32	37.32	37.32	37.32	37.32
Kısa Devre Akımı -Isc(A)	15.18	15.87	16.56	17.25	17.94
Maksimum Güç Gerilimi -Vmp(V)	31.05	31.05	31.05	31.05	31.05
Maksimum Güç Akımı -Imp(A)	14.53	15.19	15.85	16.51	17.17

### I-V EĞRİSİ



### 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%±10%
Mekanik Dayanım	Ön Taraf 5400Pa/ Arka Taraf 2400Pa