

**ELNSM60M-HC-HV Serisi**



**MBB HC  
MONOKRİSTALİN  
PV MODÜL  
445-460 W**



**Sirius 182M Series**

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

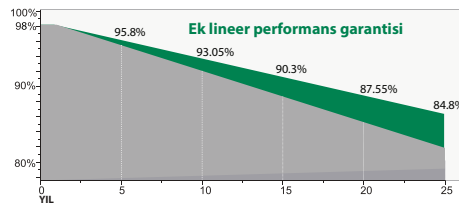
**GARANTİ**



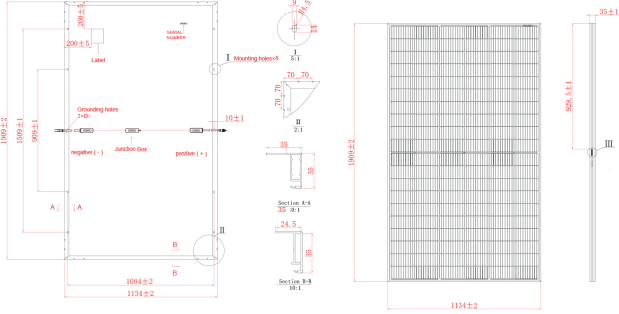
12 YIL Ürün Garantisi



25 YIL Lineer Performans Garantisi



## ELNSM60M-HC-HV Serisi



### MEKANİK SPESİFİKASYONLAR

Dış Boyutlar	1909 x 1134 x 35 mm
Ağırlık	27.3 kg
Solar Hücreler	PERC Mono Kristal (120 adet)
Cam	3.2mm AR kaplamalı temperli cam
Çerçeve	Eloksallı Alüminyum Alaşım
Bağlantı Kutusu	IP68, 3 diyotlu
Çıkış Kabloları*	4.0mm <sup>2</sup> , 350mm(+)/350mm(-) veya özelleştirilmiş uzunluk
Mekanik Dayanım	Ön Taraf 5400Pa/ Arka Taraf 2400Pa

### PAKETLEME

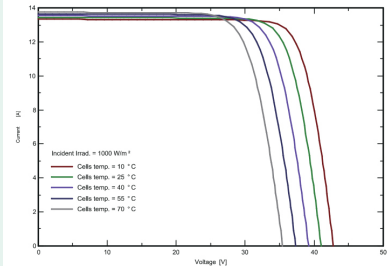
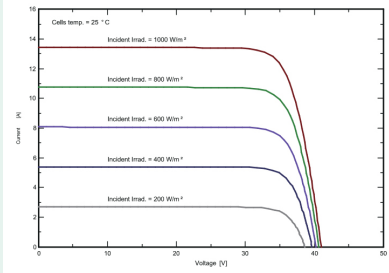
Konteyner	20'GP	40'HQ
Bir paletteki adet sayısı	31+4*	31
Bir konteynerdeki palet sayısı	5	24
Bir konteynerdeki adet sayısı	155	744

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

### SICAKLIK ÖZELLİKLERİ

Pmax Sıcaklık Katsayısı	-0.34 %/°C
Voc Sıcaklık Katsayısı	-0.26 %/°C
Isc Sıcaklık Katsayısı	+0.05%/°C
İşletme Sıcaklığı	-40~+85 °C
Nominal Çalışma Hücre Sıcaklığı	45±2 °C

### I-V EĞRİSİ



### ELEKTRİKSEL SPESİFİKASYONLAR

Modül Tipi	ELNSM60M-445-HC-HV		ELNSM60M-450-HC-HV		ELNSM60M-455-HC-HV		ELNSM60M-460-HC-HV	
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Maksimum Güç -Pmp(W)	445	333	450	337	455	341	460	345
Açık Devre Gerilimi (Voc) (V)	41.22	38.41	41.32	38.57	41.42	38.67	41.52	38.74
Kısa Devre Akımı (Isc) (A)	13.66	11.04	13.76	11.12	13.86	11.20	13.96	11.28
Maksimum Güç Gerilimi (Vmp) (V)	34.18	31.82	34.28	31.98	34.38	32.06	34.49	32.25
Maksimum Güç Akımı (Imp) (A)	13.03	10.48	13.13	10.56	13.24	10.64	13.34	10.71
STC Modül Verimi (ηm) (%)	20.56		20.79		21.02		21.25	
Güç Toleransı (W)	(0, 4.99W)							
Maksimum Sistem Gerilimi	1500V DC							
Maksimum Seri Sigorta Değeri	25 A							

\* Ölçüm Toleransı +/- 3%

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