

ELNSM60M-HC-HV Serisi

MBB HC MONOKRİSTALİN PV MODÜL 445-460W



Series 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 ısınımla 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 10002:2004

ÜRÜN SERTİFİKALARI



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

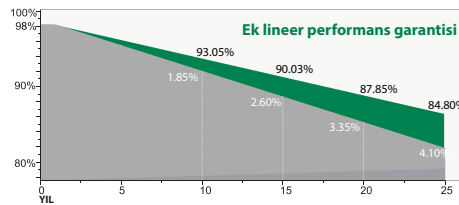
GARANTİ



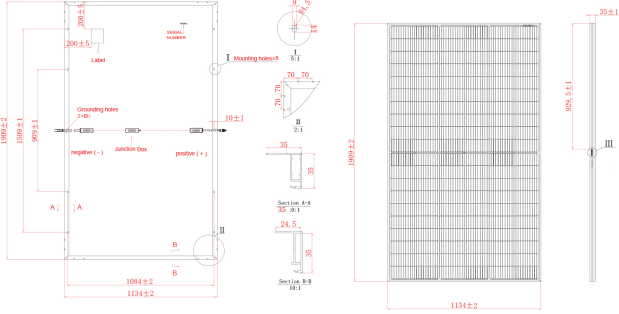
12 YIL Ürün Garantis



25 YIL Lineer Performans Garantis



ELNSM60M-HC-HV Serisi



MEKANİK SPESİFİKASYONLAR

Dış Boyutlar	1909 x 1134 x 35 mm
Ağırlık	22.3 kg
Solar Hücreler	PERC Mono Kristal (120 adet)
Ön Cam	3.2mm AR kaplamalı tamperli cam
Çerçeve	Eloksallı Alüminyum Alaşım
Bağlantı Kutusu	IP68, 3 diyetlu
Çıkış Kabloları*	4.0mm ² , 250mm(+)/350mm(-) veya özelleştirilmiş uzunluk
Mekanik Dayanım	Ön Taraf 5400Pa/ Arka Taraf 2400Pa

PAKETLEME

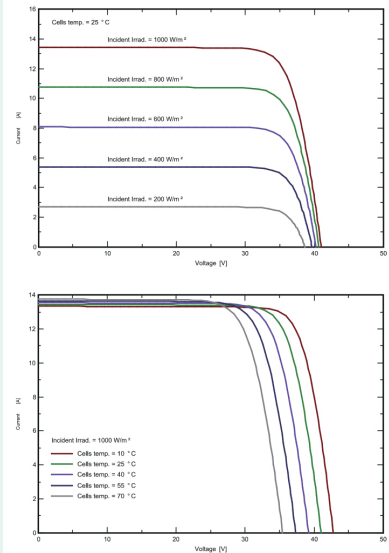
Konteyner	20'GP	40'HQ
Bir paletteki adet sayısı	31+4*	31
Bir konteynerdeki palet sayısı	5	24
Bir konteynerdeki adet sayısı	175	744

* Palet başına 31+4 adet sadece konteyner taşımacılığına uygun özel pakettir.

SICAKLIK ÖZELLİKLERİ

Pmax Sıcaklık Katsayısı	-0.35 %/°C
Voc Sıcaklık Katsayısı	-0.27 %/°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	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/m² Hücre Sıcaklığı 25°C AM=1.5