

ELNSM60M-HC-HV Serisi



**MBB HC BIFACIAL
MONOKRİSTALİN
PV MODÜL
445 - 455W**



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: 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

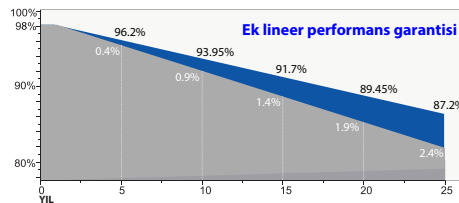
GARANTİ



12 YIL Ürün Garantisi



25 YIL Lineer Performans Garantisi



ELNSM60M-HC-HV Serisi

ELEKTRİKSEL SPESİFİKASYONLAR

Modül Tipi	ELNSM60M-HC-HV-445			ELNSM60M-HC-HV-450			ELNSM60M-HC-HV-455		
	ÖN STC	ÖN NOCT	ARKA STC	ÖN STC	ÖN NOCT	ARKA STC	ÖN STC	ÖN NOCT	ARKA STC
Maksimum Güç (P _{max})	445Wp	333Wp	312Wp	450Wp	337Wp	315Wp	455Wp	341Wp	319Wp
Açık Devre Gerilimi (V _{oc})	41.22V	38.41V	41.20V	41.32V	38.57V	41.30V	41.42V	38.67V	41.40V
Kısa Devre Akımı (I _{sc})	13.66A	11.04A	9.63A	13.76A	11.12A	9.70A	13.86A	11.20A	9.77A
Maksimum Güç Gerilimi (V _{mp})	34.18V	31.82V	34.22V	34.28V	31.98V	34.29V	34.38V	32.06V	34.42V
Maksimum Güç Akımı (I _{mp})	13.03A	10.48A	9.12A	13.13A	10.56A	9.19A	13.24A	10.64A	9.27A
STC Modül Verimliliği (%)	20.56%			20.79%			21.02%		
Güç Toleransı (W)	(0, +4,99 W)								
P _{max} Sıcaklık Katsayısı	-0.34 %/°C								
V _{oc} Sıcaklık Katsayısı	-0.26 %/°C								
I _{sc} Sıcaklık Katsayısı	+0.05 %/°C								
* Ölçüm Toleransı +/- 3%									
STC: Işınım 1000W/m ² , Panel Sıcaklığı 25°C, AM=1.5									
NOCT: Işınım 800W/m ² , Ortam Sıcaklığı 20°C, AM=1.5, Rüzgar Hızı 1m/s									

ARKA YÜZ GÜÇ KAZANCI

Güç Kazancı	10%	15%	20%	25%	30%
Maksimum Güç -P _{mp} (W)	495	518	540	563	585
Açık Devre Gerilimi -V _{oc} (V)	41.32	41.32	41.32	41.32	41.32
Kısa Devre Akımı -I _{sc} (A)	15.14	15.82	16.51	17.20	17.89
Maksimum Güç Gerilimi -V _{mp} (V)	34.28	34.28	34.28	34.28	34.28
Maksimum Güç Akımı -I _{mp} (A)	14.44	15.10	15.76	16.41	17.07

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

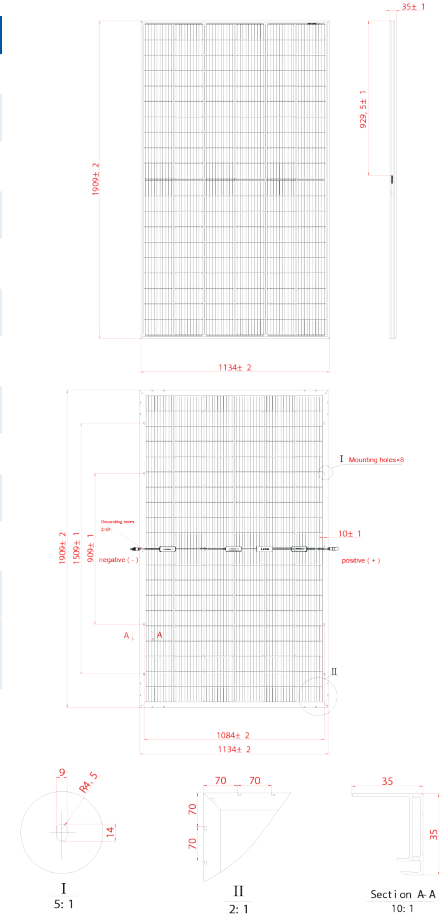
MEKANİK SPESİFİKASYONLAR

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

* Çıkış kablo uzunlukları sipariş aşamasında belirtilmelidir.

PAKETLEME

Konteyner	20'GP	40'HQ
Bir palettteki adet sayısı	31	31
Bir konteynerdeki palet sayısı	5	24
Bir konteynerdeki adet sayısı	155	744



I-V EĞRİSİ

I-V Curve

