

ELNSM60M-HC-HV Serisi



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



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

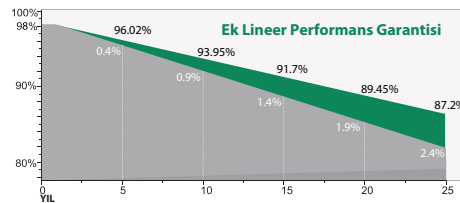
GARANTİ



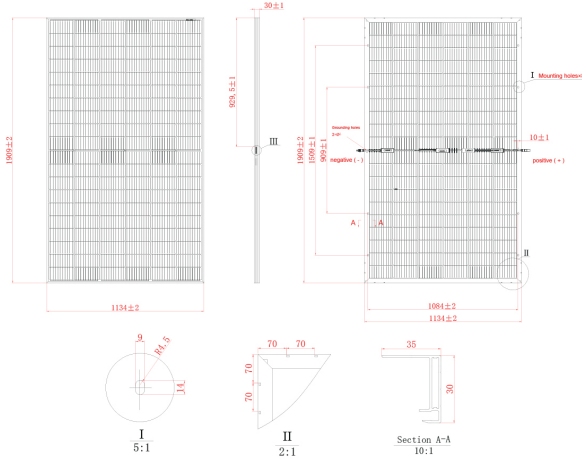
12 YIL Ürün Garantisi



25 YIL Lineer Performans Garantisi



ELNSM60M-HC-HV Serisi



MEKANİK SPESİFİKASYONLAR

Dış Boyutlar	1909 x 1134 x 35 mm
Ağırlık	27.3 kg
Solar Hücreler	PERC Mono Kristal(120 pcs)
Cam	3.2mm AR kaplamalı temperli cam
Çerçeve	Eloksallı Alüminyum Alaşım
Bağlantı Kutusu	IP68, 3 diyetolu
Çıkış Kabloları*	4.0mm 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	156	744

Modül Tipi	ELNSM60M-445-HC-HV			ELNSM60M-450-HC-HV			ELNSM60M-455-HC-HV			ELNSM60M-460-HC-HV		
STC	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)	445	333	312	450	337	315	455	341	319	460	345	322
Açık Devre Gerilimi -Voc(V)	41.22	38.41	41.20	41.32	38.57	41.30	41.42	38.67	41.40	41.52	38.77	41.50
Kısa Devre Akımı -Isc(A)	13.66	11.04	9.63	13.76	11.12	9.70	13.86	11.20	9.77	13.96	11.28	9.84
Maksimum Güç Gerilimi -Vmp(V)	34.18	31.82	34.22	34.28	31.98	34.29	34.38	32.06	34.42	34.48	32.18	34.49
Maksimum Güç Akımı -Imp(A)	13.03	10.48	9.12	13.13	10.56	9.19	13.24	10.64	9.27	13.34	10.73	9.34
Modül Verimliliği- STC-ηm (%)	20.56			20.79			21.02			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/m² Panel Sıcaklığı 25°C AM=1.5

ARKA YÜZ GÜÇ KAZANCI

Güç Kazancı	10%	15%	20%	25%	30%
Maksimum Güç -Pmp(W)	495	518	540	563	585
Açık Devre Gerilimi -Voc(V)	41.32	41.32	41.32	41.32	41.32
Kısa Devre Akımı -Isc(A)	15.14	15.82	16.51	17.20	17.89
Maksimum Güç Gerilimi -Vmp(V)	34.28	34.28	34.28	34.28	34.28
Maksimum Güç Akımı -Imp(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

ELİN A.Ş. katalogdaki teknik özellikler ve tasarım verilerini önceden bildirimde bulunmaksızın değiştirme hakkını saklı tutar.
Türk Malıdır.

