

SIRIUS



ELNSM72M-HC-BF Serisi



MBB HC BIFACIAL MONOKRİSTALİN FOTOVOLTAİK MODÜL 440-455W



BiFacial Serisi

Elin, 166 mm silikon waferla, multi busbar ve Halfcell teknolojisini birleştirerek yüksek verimli modül serisini yeniden tanımladı. Sirius 166M 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.

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)

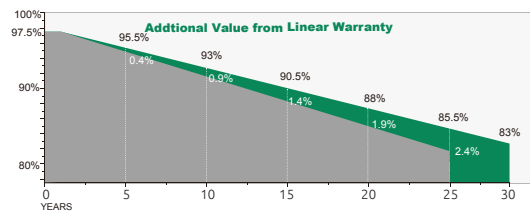
GARANTİ

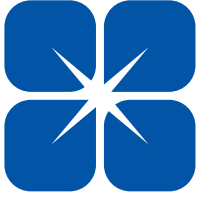


Ürün Garantisi



Lineer Performans
Garantisi

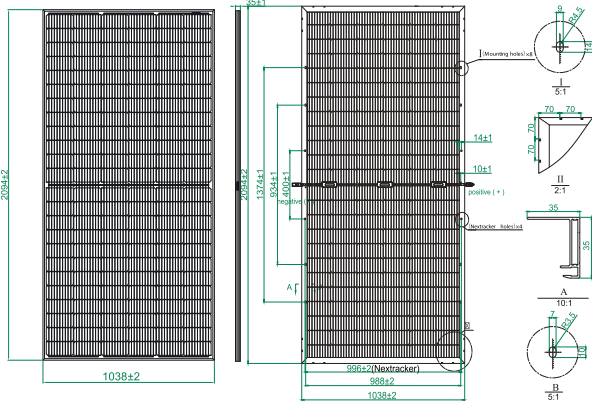




SIRIUS



ELNSM72M-HC-BF Serisi



MEKANİK SPESİFİKASYONLAR

Dış Boyutlar	2094 x 1038 x 35 mm
Ağırlık	23.5 kg
Solar Hücreler	PERC Mono Kristal 166 x 83 mm (144 adet)
Ön Cam	3.2 mm AR kaplamalı tamperli cam
Çerçeve	Eloksallı Alüminyum Alaşım
Bağlantı Kutusu	IP68,3 diyotlu - MC4 Uyumlu
Çıkış Kabloları*	4.0 mm ² , 350 mm - 1200 mm
* Çıkış kablo uzunlukları sipariş aşamasında belirtilmelidir.	

PAKETLEME

Konteyner	40'HQ
Bir palettteki adet sayısı	31
Bir konteynerdeki palet sayısı	22
Bir konteynerdeki adet sayısı	682

Modül Tipi	ELNSM-440-72M-HC-BF		ELNSM-445-72M-HC-BF		ELNSM-450-72M-HC-BF		ELNSM-455-72M-HC-BF	
STC	Ön	Arka	Ön	Arka	Ön	Arka	Ön	Arka
Maksimum Güç -P _{mp} (W)	440	328	445	332	450	336	455	340
Açık Devre Gerilimi -V _{oc} (V)	49.7	45.4	49.9	45.6	50.10	45.80	50.30	46.00
Kısa Devre Akımı -I _{sc} (A)	11.27	9.10	11.34	9.17	11.41	9.24	11.48	9.31
Maksimum Güç Gerilimi -V _{mp} (V)	41.4	38.3	41.6	38.5	41.80	38.70	42.00	38.90
Maksimum Güç Akımı -I _{mp} (A)	10.63	8.57	10.70	8.63	10.77	8.69	10.84	8.75
Modül Verimliliği-η _m (%)	20.24		20.47		20.70		20.93	
Güç Toleransı (W)	(0,+4.99)							
Pmax Sıcaklık Katsayısı	-0.36 %/°C							
Voc Sıcaklık Katsayısı	-0.28 %/°C							
ISC Sıcaklık Katsayısı	+0.05 %/°C							
*Ölçüm Toleransı +/- 3%								
STC: Işınım 1000W/m ² , Hücre 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)	479	500	522	544	566
Açık Devre Gerilimi -V _{oc} (V)	49.6	49.6	49.6	49.6	49.6
Kısa Devre Akımı -I _{sc} (A)	12.29	12.86	13.41	13.97	14.53
Maksimum Güç Gerilimi -V _{mp} (V)	41.3	41.3	41.3	41.3	41.3
Maksimum Güç Akımı -I _{mp} (A)	11.59	12.12	12.64	13.17	13.70

KULLANIM KOŞULLARI

Maksimum Sistem Gerilimi	1500VDC
Maksimum Seri Sigorta Değeri	20A
İşletme Sıcaklığı	-40~+85 °C
Nominal Çalışma Hücre Sıcaklığı	45±2 °C
İki Yüzelilik	70%±5%
Mekanik Dayanım	Ön Taraf 5400Pa/ Arka Taraf 2400Pa

I-V EĞRİSİ

