

# SIRIUS



ELNSM72M-HC-BF Serisi



## MBB HC BIFACIAL FOTOVALTAYK MODÜL 565-580W



### BiFacial\_N-TYPE Serisi

Elin, 182 mm silikon waferla, multi busbar ve Halfcell teknolojisini birleştirerek yüksek verimli modül serisini yeniden tanımladı. Sirius 182mm\_N-TYPE 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.



SMBB Teknolojisi  
Modül güç çıkışını ve güvenilirliğini artırmak için daha iyi ışık yakalama ve akım toplama.



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.



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 10002:2004

## ÜRÜN SERTİFİKALARI



TS EN 61215, TS EN 61730  
IEC 61215, IEC 61730, IEC 62804 (PID FREE)

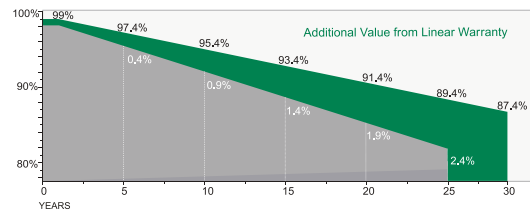
## GARANTİ

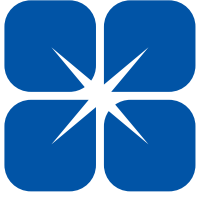


Ürün Garantisi



Lineer Performans Garantisi

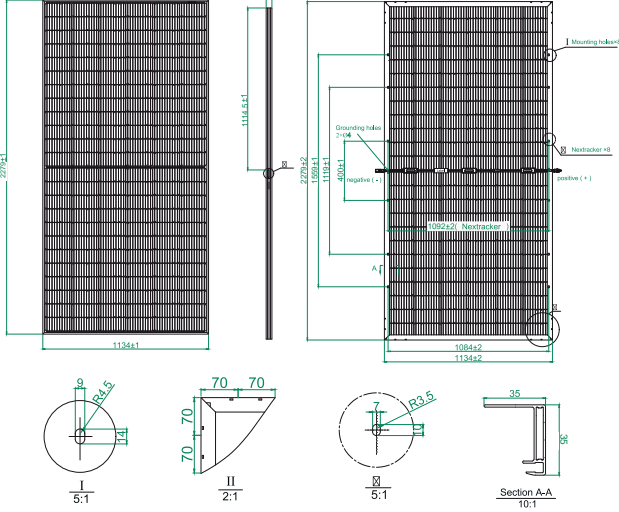




# SIRIUS



## ELNSM72M-HC-BF Serisi



### MEKANİK SPESİFİKASYONLAR

Dış Boyutlar	2279 x 1134 x 35 mm
Ağırlık	27 kg
Solar Hücreler	Topcon(144 adet)
Ön Cam	3.2 mm AR kaplamalı tamperli cam
Çerçeve	Eloksallı Alüminyum Alaşım
Bağlantı Kutusu	IP68, 3 diyetli
Çıkış Kabloları*	4.0mm <sup>2</sup> , 250mm(+)/350mm(-) veya özelleştirilmiş uzunluk
* Çıkış kablo uzunlukları sipariş aşamasında belirtilmelidir.	

### PAKETLEME

Konteyner	20'GP	40'HQ
Bir paletteki adet sayısı	31+4*	31
Bir konteynerdeki palet sayısı	4	20
Bir konteynerdeki adet sayısı	124	620

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

Modül Tipi	ELNSM72M-HC-BF-565			ELNSM72M-HC-BF-570			ELNSM72M-HC-BF-575			ELNSM72M-HC-BF-580		
	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-P <sub>mp</sub> (W)	565	425	452	570	429	456	575	575	460	580	437	464
Maksimum Güç Gerilimi -V <sub>mp</sub> (V)	42.80V	40.22V	42.78V	43.00V	40.44V	42.98V	43.20V	40.63V	43.18V	43.40V	40.86V	43.38V
Maksimum Güç Akımı -I <sub>mp</sub> (A)	13.21A	10.57A	10.57A	13.26A	10.61A	10.61A	13.32A	10.66A	10.66A	13.37A	10.70A	10.70A
Açık Devre Gerilimi -V <sub>oc</sub> (V)	51.50V	48.93V	51.48V	51.70V	49.12V	51.68V	51.90V	49.31V	51.88V	52.10V	49.50V	52.08V
Kısa Devre Akımı -I <sub>sc</sub> (A)	13.89A	11.11A	11.11A	13.95A	11.16A	11.16A	14.01A	11.21A	11.21A	14.07A	11.26A	11.26A
STC Modül Verimliliği-η <sub>m</sub> (%)	21.86%			22.06%			22.25%			22.44%		
Güç Toleransı(W)	(0, +4.99)											
Pmax Sıcaklık Katsayısı	-0.30 %/°C											
Voc Sıcaklık Katsayısı	-0.25 %/°C											
Isc Sıcaklık Katsayısı	+0.046 %/°C											

\* Ölçüm Toleransı +/- 3%  
STC: Işınım 1000 W/m<sup>2</sup> Hücre Sıcaklığı 25 °C AM = 1.5;  
NOCT: Işınım 800W /m<sup>2</sup>, Ortam Sıcaklığı 20 °C, AM = 1.5, Rüzgar Hızı 1 m/s

### ARKA YÜZ GÜÇ KAZANCI ELNSM72M-565-HC-BF

Güç Kazancı	10%	15%	20%	25%	30%
Maksimum Güç -P <sub>mp</sub> (W)	621	648	675	702	729
Açık Devre Gerilimi -V <sub>oc</sub> (V)	51.50	51.50	51.50	51.50	51.50
Kısa Devre Akımı -I <sub>sc</sub> (A)	15.28	15.98	16.67	17.36	18.06
Maksimum Güç Gerilimi -V <sub>mp</sub> (V)	42.80	42.80	42.80	42.80	42.80
Maksimum Güç Akımı -I <sub>mp</sub> (A)	14.53	15.19	15.85	16.51	17.17

### 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	80%±5%
Mekanik Dayanım	Ön taraf 5400Pa/ Arka taraf 2400Pa

Türk Malıdır.

www.siriuspv.com

ELN-DS-NT-TR-2023V1-1

©Copyright 2023 Elin

### I-V EĞRİSİ

