

ELNSM54M-HC-HV-N Serisi



MBB HC BIFACIAL FOTOVALTAK MODÜL 420-435 W



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)
UL 61730-1, UL 61730-2

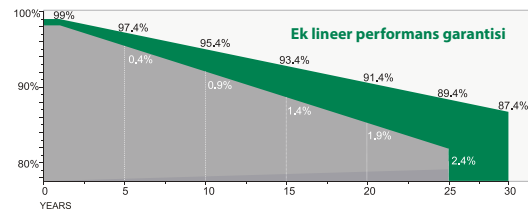
GARANTİ



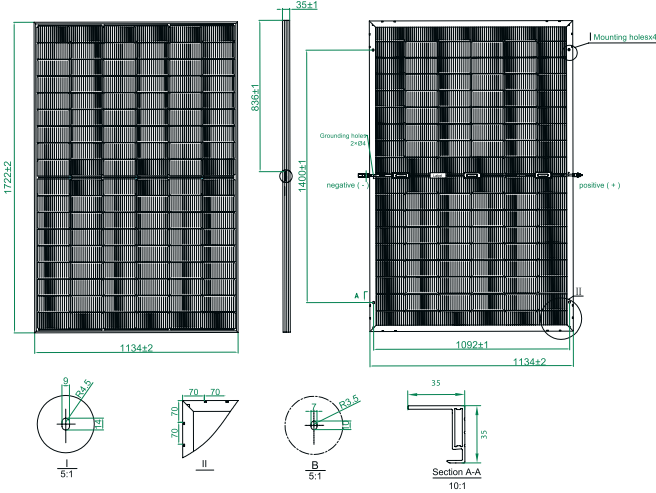
15 YIL Ürün Garantis



30 YIL Lineer Performans Garantis



ELNSM54M-HC-HV-N Serisi



MEKANİK SPESİFİKASYONLAR

Dış Boyutlar	1722 x 1134 x 35 mm
Ağırlık	19.0 kg
Solar Hücreler	Topcon(108 adet)
Ön Cam	3.2 mm AR kaplamalı tamperli cam
Çerçeve	Eloksallı Alüminyum Alaşım
Bağlantı Kutusu	IP68, 3 diyetlu
Çıkış Kabloları*	4.0mm ² , 250mm(+)/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	20
Bir konteynerdeki adet sayısı	155	620

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

Modül Tipi	ELNSM54M-HC-HV-N-420			ELNSM54M-HC-HV-N-425			ELNSM54M-HC-HV-N-430			ELNSM54M-HC-HV-N-435		
	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_{mp} (W)	420	316	336	425	320	340	430	324	344	435	328	348
Maksimum Güç Gerilimi - V_{mp} (V)	31.90V	29.99V	31.88V	32.10V	30.21V	32.08V	32.30V	30.41V	32.28V	32.50V	30.62V	32.48V
Maksimum Güç Akımı - I_{mp} (A)	13.17A	10.54A	10.54A	13.24A	10.59A	10.60A	13.32A	10.66A	10.66A	13.39A	10.71A	10.72A
Açık Devre Gerilimi - V_{oc} (V)	38.50V	36.58V	38.48V	38.70V	36.77V	38.68V	38.90V	36.96V	38.88V	39.10V	37.15V	39.08V
Kısa Devre Akımı - I_{sc} (A)	13.83A	11.06A	11.06A	13.91A	11.13A	11.13A	13.99A	11.19A	11.19A	14.07A	11.26A	11.26A
STC Modül Verimliliği- η_m (%)	21.51%			21.76%			22.02%			22.28%		
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/m2 Hücre Sıcaklığı 25 C° C AM = 1.5;												
NOCT: Işınım 800W /m2, Ortam Sıcaklığı 20 C°, AM = 1.5, Rüzgar Hızı 1 m/s												

ARKA YÜZ GÜÇ KAZANCI ELNSM54M-HC-HV-N-420

Güç Kazancı	10%	15%	20%	25%	30%
Maksimum Güç- P_{mp} (W)	462	483	504	525	546
Açık Devre Gerilimi- V_{oc} (V)	38.50	38.50	38.50	38.50	38.50
Kısa Devre Akımı- I_{sc} (A)	15.21	15.90	16.60	17.29	18.00
Maksimum Güç Gerilimi- V_{mp} (V)	31.90	31.90	31.90	31.90	31.90
Maksimum Güç Akımı- I_{mp} (A)	14.49	15.15	15.80	16.46	17.12

KULLANIM KOŞULLARI

Maksimum Sistem Gerilimi	1500VDC
Maksimum Seri Sigorta Değeri	25A
İşletme Sıcaklığı	-40~+85 °C
Nominal Çalışma Hücre Sıcaklığı	45±2 °C
İki Yüzylilik	80%±5%
Mekanik Dayanım	Ön taraf 5400Pa/ Arka taraf 2400Pa

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

Türk Malıdır.

