SIRIUS PHOTOVOLTAIC PV
powered by ELiN

ELiN

ELNSM54M-HC-HV-N Serisi



MBB HC BIFACIAL MONOKRİSTALİN PV MODÜL 425-440W

TOP BRAND PV COUNTRY EPC 2020

Bifacial_N-TYPE Serisi

Sirius, 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 ışınımla 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: 2018, ISO 26000:2021, ISO 37001:2016, ISO 50001:2018

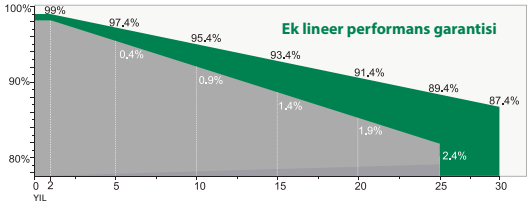
ÜRÜN SERTİFİKALARI

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**

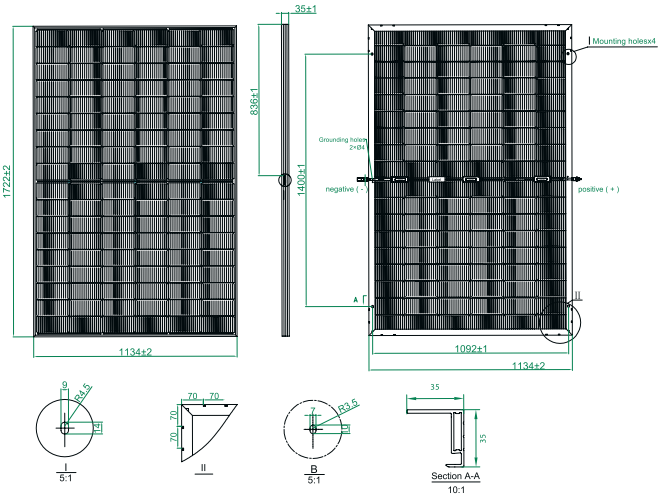
30 YIL **Lineer Performans Garantisi**





SIRIUS powered by ELiN

ELNSM54M-HC-HV-N Serisi



MEKANİK SPESİFİKASYONLAR

Dış Boyutlar	1722 x 1134 x 35 mm
Ağırlık	21 kg
Solar Hücreler	Topcon(108 adet)
Cam	3.2 mm AR kaplamalı temperli cam
Çerçeve	Eloksallı Alüminyum Alaşım
Bağlantı Kutusu	IP68, 3 diyotlu
Çıkış Kabloları*	4.0mm2, 350mm(+)/350mm(-) veya özelleştirilmiş uzunluk

* Çıkış kablo uzunlukları sipariş aşamasında belirtilmelidir.

PAKETLEME

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

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

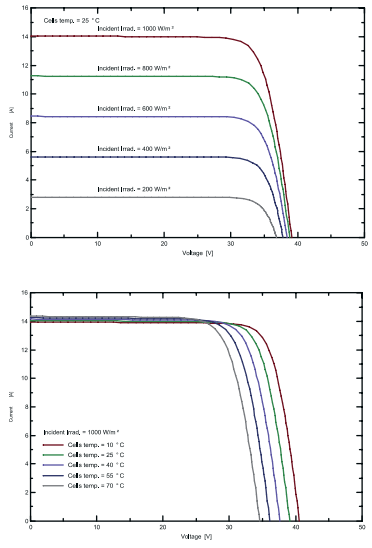
Modül Tipi	ELNSM54M-HC-HV-N-425			ELNSM54M-HC-HV-N-430			ELNSM54M-HC-HV-N-435			ELNSM54M-HC-HV-N-440		
	Ön STC	Ön NOCT	Arka STC	Ön STC	Ön NOCT	Arka STC	Ön STC	Ön NOCT	Arka STC	Ön STC	Ön NOCT	Arka STC
Maksimum Güç-P_{mp}(W)	425	320	340	430	324	344	435	328	348	440	332	352
Açık Devre Gerilimi -V_{oc}(V)	38.70V	36.77V	38.68V	38.90V	36.96V	38.88V	39.10V	37.15V	39.08V	39.30V	37.34V	39.28V
Kısa Devre Akımı -I_{sc}(A)	13.91A	11.13A	11.13A	13.99A	11.19A	11.19A	14.07A	11.26A	11.26A	14.15A	11.32A	11.32A
Maksimum Güç Gerilimi -V_{mp}(V)	32.10V	30.21V	32.08V	32.30V	30.41V	32.28V	32.50V	30.62V	32.48V	32.70V	32.82V	32.68V
Maksimum Güç Akımı -I_{mp}(A)	13.24A	10.59A	10.60A	13.32A	10.66A	10.66A	13.39A	10.71A	10.72A	13.47A	10.77A	10.78A
STC Modül Verimliliği-η_m (%)		21.76%			22.02%			22.28%			22.53%	
Güç Toleransı(W)	(0, +4.99)											
Pmax Sıcaklık Katsayısı	-0.29 %/°C											
Voc Sıcaklık Katsayısı	-0.25 %/°C											
Isc Sıcaklık Katsayısı	+0.046 %/°C											

** Ölçüm Toleransı +/- 3%*
STC: Işınım 1000 W/m2 Panel 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

Güç Kazancı	10%	15%	20%	25%	30%
Maksimum Güç -P_{mp}(W)	484	506	528	550	572
Açık Devre Gerilimi -V_{oc}(V)	39.30	39.30	39.30	39.30	39.30
Kısa Devre Akımı -I_{sc}(A)	15.57	16.27	16.98	17.69	18.40
Maksimum Güç Gerilimi -V_{mp}(V)	32.70	32.70	32.70	32.70	32.70
Maksimum Güç Akımı -I_{mp}(A)	14.82	15.49	16.16	16.84	17.51

I-V EĞRİSİ



KULLANIM KOŞULLARI

Maksimum Sistem Gerilimi	1500VDC
Maksimum Seri Sigorta Değeri	25A
İşletme Sıcaklığı	-40~+85 °C
Nominal Çalışma Hücre Sıcaklığı	45±2 °C
İki Yüzeylilik	80%±5%
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.

©Copyright 2023 Elin