



ASTRONERGY



ASTRO N7s 2.0

CHSM54RN(DG)/F-BH
Bifacial Serisi

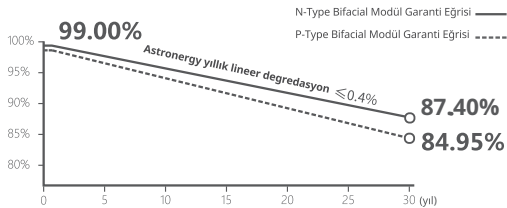
510~530W



Garanti

25 25 Yıl Ürün Garantisi

30 30 Yıl Doğrusal Güç Çıkışı Garantisi



N-Tipi TOPCon 5.0

Yeni Nesil Hücre Teknolojisiyle Ultra Yüksek Enerji Verimliliği



Sıfır Busbar Tasarımı

Gelişmiş Güç Üretimi ve Estetik Görünüm



Çift Yüzeyle Enerji Üretimi

Çift Yüzeyi Sayesinde Yüksek Güç Çıkışı



Entegre Görünüm

Sıfır Karbon Binalar İçin Modern Tasarım



ISO 9001:2015:ISO Quality Management System
ISO 14001:2015:ISO Environment Management System
ISO 45001:Occupational Health and Safety
The first solar company which passed the Nord IEC/TS 62941 certification audit



Tier 1
BloombergNEF



510~530W

ÇIKIŞ GÜCÜ ARALIĞI

0~+3%

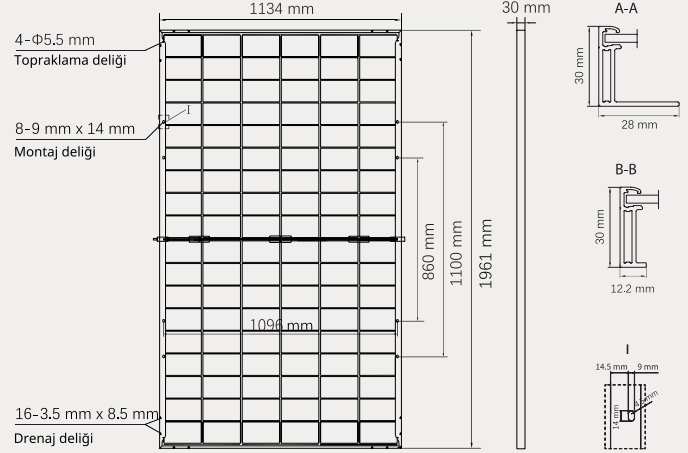
GÜÇ TOLERANSI

23.8%MAKSİMUM
MODÜL VERİMLİLİĞİ**≤ 1.0%**İLK YIL
DEGRDASYON**≤ 0.4%**2-30 YIL ARALIĞINDA
DEGRDASYON

Mekanik Özellikler

Boyutlar	1961 x 1134 x 30 mm
Hücre Tipi	N-tipi Monokristal
Hücre Sayısı	108 (6*18)
Çerçeve Teknolojisi	Siyah Elokallı Alüminyum
Ön / Arka Cam Kalınlığı	2.0+2.0 mm
Kablo Uzunluğu (Konnektör Dahil)	Dikey Kurulum: 1200 mm, Projeye Özel Üretilebilir
Kablo Çapı (IEC/UL)	4 mm ² / 12 AWG
① Maksimum Mekanik Yük Testi	6000 Pa (Ön Yüz) / 4000 Pa (Arka Yüz)
Konnektör Tipi (IEC/UL)	MC4-EVO2A (Standart) / HCB40 (Opsiyonel)
Modül Ağırlığı	26.9 kg
Paketleme Yöntemi	36 adet / palet
Konteyner Başına Ağırlık (40'HQ)	1016 kg
Konteyner Başına Modül Adeti (40' HQ)	864 adet (Satış Kontratına Bağlı Olarak)

① Astronergy kurulum kılavuzuna bakınız veya teknik departmanla iletişime geçiniz.
Maksimum Mekanik Test Yükü=1,5x Maksimum Mekanik Tasarım Yükü.



Elektriksel Özellikler

STC: Işınım 1000W/m², Hücre Sıcaklığı: 25°C, AM=1.5, Güç Ölçüm Toleransı: ±%3

Maksimum Güç (P _{mpp} /Wp)	510	515	520	525	530
Maksimum Güç Gerilimi (V _{mpp} / V)	34.29	34.42	34.44	34.52	34.60
Maksimum Güç Akımı (I _{mpp} / A)	14.87	14.96	15.10	15.21	15.32
Açık Devre Gerilimi (V _{oc} / V)	41.21	41.37	41.39	41.49	41.59
Kısa Devre Akımı (I _{sc} / A)	15.70	15.79	15.82	15.93	16.04
Modül Verimliliği	22.9%	23.2%	23.4%	23.6%	23.8%

BNPI: Ön Taraf Işınım: 1000W/m², Arka Taraf Işınım: 135W/m², Hücre Sıcaklığı: 25°C, AM=1.5

Maksimum Güç (P _{mpp} /Wp)	562.0	567.5	573.0	578.6	584.1
Maksimum Güç Gerilimi (V _{mpp} / V)	34.30	34.43	34.45	34.53	34.61
Maksimum Güç Akımı (I _{mpp} / A)	16.39	16.48	16.64	16.75	16.87
Açık Devre Gerilimi (V _{oc} / V)	41.22	41.38	41.40	41.50	41.60
Kısa Devre Akımı (I _{sc} / A)	17.47	17.57	17.62	17.74	17.87

Sıcaklık Değerleri (STC)

Sıcaklık Katsayısı (P _{mpp})	-0.29%/°C
Sıcaklık Katsayısı (I _{sc})	+0.043%/°C
Sıcaklık Katsayısı (V _{oc})	-0.25%/°C

Operasyon Parametreleri

Çalışma Sıcaklığı	-40°C ~+85°C
Çift Yüzelilik (P _{mpp})	80±5%
Junction Box IP Sınıfı	IP 68
Max. Seri Sigorta Değeri	30 A
Maksimum Sistem Voltajı (IEC/UL)	1500V _{DC}

Grafik Eğrisi

