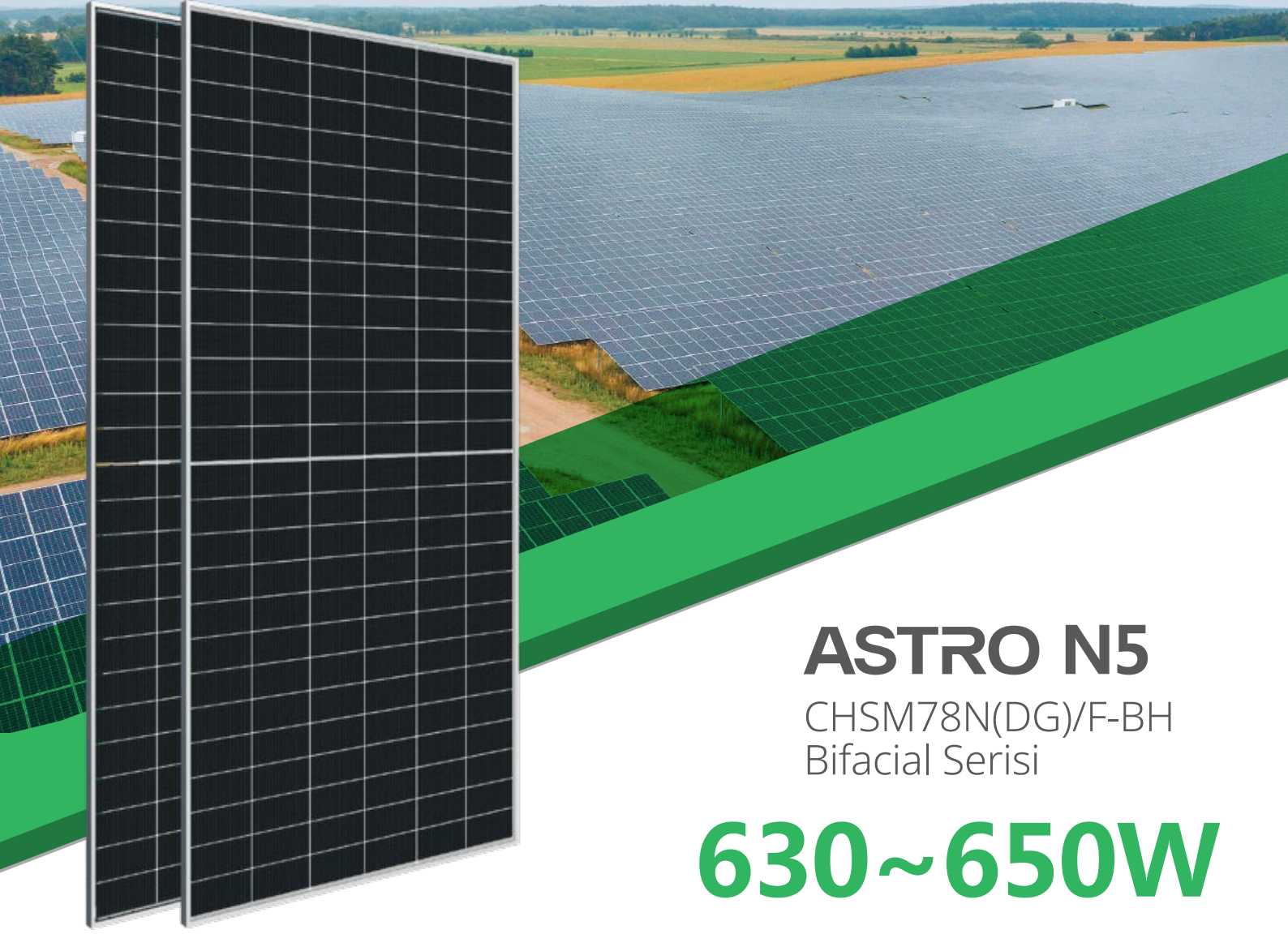




ASTRONERGY



ASTRO N5

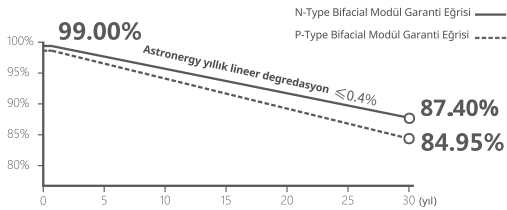
CHSM78N(DG)/F-BH
Bifacial Serisi

630~650W

Garanti

15 15 Yıl Ürün Garantisi

30 30 Yıl Doğrusal Güç Çıkışı Garantisi



N-Tipi TOPCon PV Modül Özellikleri



N-Tipi TOPCon 4.0

Daha Yüksek Panel Verimliliği



SMBB Tasarımı

Daha Yüksek Akım Toplama, Minimum Güç Kaybı



Çift Yüzeysel Enerji Üretimi

Çift Yüzeysel Sayesinde Yüksek Güç Çıkışı



Daha İyi Sıcaklık Katsayısı

$-0.29/^\circ\text{C}$, Yüksek Sıcaklığa Dayanıklı



IEC 61215, IEC 61730
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



630~650W

ÇIKIŞ GÜCÜ ARALIĞI

0~+3%

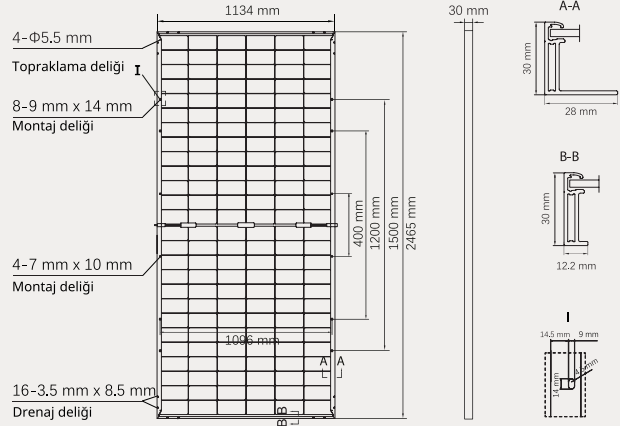
GÜÇ TOLERANSI

23.3%MAKSİMUM
MODÜL VERİMLİLİĞİ**≤ 1.0%**İLK YIL
DEGRDASYON**≤ 0.4%**2-30 YIL ARALIĞINDA
DEGRDASYON

Mekanik Özellikler

Boyutlar	2465 x 1134 x 30 mm
Hücre Tipi	N-tipi Monokristal
Hücre Sayısı	156 (6*26)
Çerçeve Teknolojisi	Eloksal Kaplamalı Alüminyum
Ön / Arka Cam Kalınlığı	2.0+2.0 mm
Kablo Uzunluğu (Konnektör Dahil)	Dikey Kurulum: (+)350 mm, (-) 250mm; Projeye Özel Üretilir.
Kablo Çapı (IEC/UL)	4 mm ² / 12 AWG
① Maksimum Mekanik Yük Testi	5400 Pa (ön yüz) / 2400 Pa (arka yüz)
Konnektör Tipi (IEC/UL)	HCB40 (Standart) / MC4-EVO2A (Opsiyonel)
Modül Ağırlığı	34.7 kg
Paketleme Yöntemi	36 adet / palet
Konteyner Başına Ağırlık (40'HQ)	1304 kg
Konteyner Başına Modül Adeti (40' HQ)	576 adet (Satış Kontratına Bağlı Olarak)

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



Elektriksel Özellikler

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

Maksimum Güç (Pmpp/Wp)	630	635	640	645	650
Maksimum Güç Gerilimi (Vmpp / V)	47.51	47.68	47.86	48.03	48.20
Maksimum Güç Akımı (Impp / A)	13.26	13.32	13.37	13.43	13.48
Açık Devre Gerilimi (Voc / V)	56.48	56.68	56.88	57.08	57.28
Kısa Devre Akımı (Isc / A)	14.02	14.08	14.14	14.20	14.26
Modül Verimliliği	22.5%	22.7%	22.9%	23.1%	23.3%

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

Maksimum Güç (Pmpp/Wp)	692.7	698.2	703.7	709.2	714.7
Maksimum Güç Gerilimi (Vmpp / V)	47.52	47.70	47.87	48.04	48.22
Maksimum Güç Akımı (Impp / A)	14.58	14.64	14.70	14.76	14.82
Açık Devre Gerilimi (Voc / V)	56.50	56.70	56.90	57.10	57.30
Kısa Devre Akımı (Isc / A)	15.45	15.52	15.59	15.65	15.72

Sıcaklık Değerleri (STC)

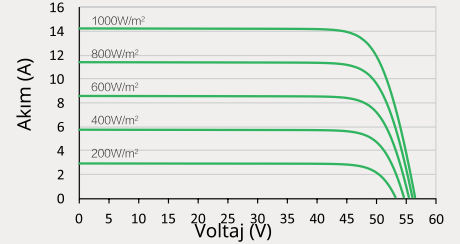
Sıcaklık Katsayısı (Pmpp)	-0.29%/°C
Sıcaklık Katsayısı (Isc)	+0.043%/°C
Sıcaklık Katsayısı (Voc)	-0.25%/°C

Operasyon Parametreleri

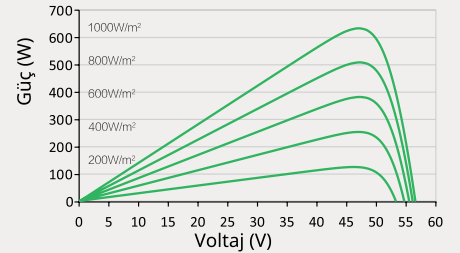
Çalışma Sıcaklığı	-40°C ~+85°C
Çift Yüzelilik (Pmpp)	80±5%
Junction Box IP Sınıfı	IP 68
Max. Seri Sigorta Değeri	30 A
Maksimum Sistem Voltajı (IEC/UL)	1500V _{DC}

Grafik Eğrisi

Akım-Voltaj (635W)



Güç-Voltaj (635W)



Akım-Voltaj (635W)

