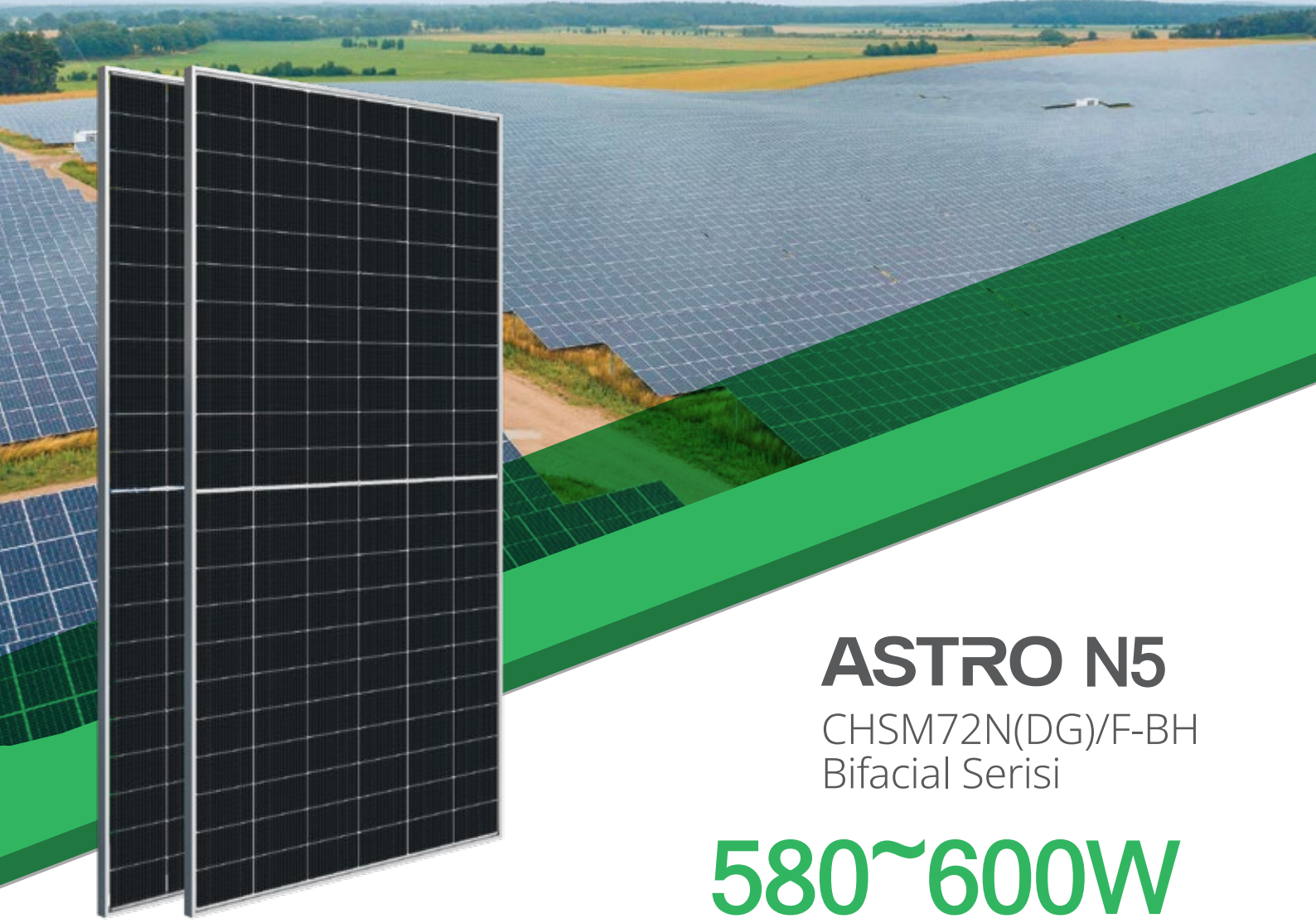




ASTRONERGY



ASTRO N5

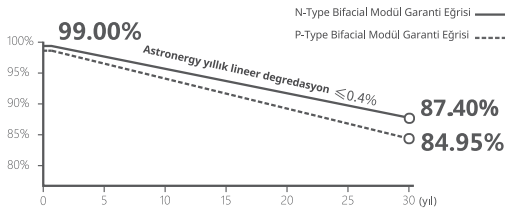
CHSM72N(DG)/F-BH
Bifacial Serisi

580~600W

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 Yüzeyle Enerji Üretimi

Çift Yüzeyi 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



580~600W

ÇIKIŞ GÜCÜ ARALIĞI

0~+3%

GÜÇ TOLERANSI

23.2%

MAKSİMUM
MODÜL VERİMLİLİĞİ

≤ 1.0%

İLK YIL
DEGRDASYON

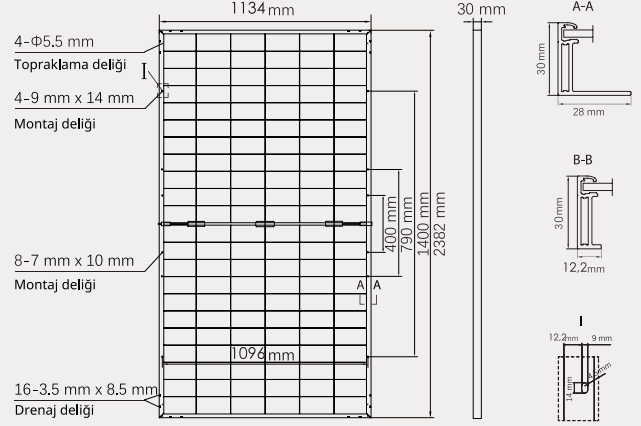
≤ 0.4%

2-30 YIL ARALIĞINDA
DEGRDASYON

Mekanik Özellikler

Dış Boyutlar (L x W x H)	2278 x 1134 x 30 mm
Hücre Tipi	N-tipi Monokristal
Hücre Sayısı	144 (6*24)
Çerçeve Teknolojisi	Alüminyum, Gümüş Eloksallı
Ön / Arka Cam Kalınlığı	2.0+2.0 mm
Kablo Uzunluğu (Konnektör Dahil)	Dikey Kurulum: (+)350 mm, (-) 280mm; 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	31.1 kg
Paketleme Yöntemi	36 adet / palet
Konteyner Başına Ağırlık (40'HQ)	1171 kg
Konteyner Başına Modül Adeti (40' HQ)	720 adet (Satış Kontratına Bağlı Olarak)

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



Elektriksel Özellikler

STC: Işınım 1000W/m², Hücre Sıcaklığı: 25°C, AM=1.5

Maksimum Güç (Pmpp/Wp)	580	585	590	595	600
Maksimum Güç Gerilimi (Vmpp / V)	43.70	43.88	44.05	44.21	44.38
Maksimum Güç Akımı (Impp / A)	13.27	13.33	13.40	13.46	13.52
Açık Devre Gerilimi (Voc / V)	52.21	52.42	52.62	52.81	53.01
Kısa Devre Akımı (Isc / A)	14.01	14.07	14.13	14.20	14.26
Modül Verimliliği	22.5%	22.6%	22.8%	23.0%	23.2%

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

Maksimum Güç (Pmpp/Wp)	635	640	645	650	655
Maksimum Güç Gerilimi (Vmpp / V)	43.79	43.96	44.11	44.26	44.40
Maksimum Güç Akımı (Impp / A)	14.50	14.56	14.62	14.69	14.75
Açık Devre Gerilimi (Voc / V)	52.39	52.58	52.75	52.93	53.10
Kısa Devre Akımı (Isc / A)	15.37	15.43	15.49	15.56	15.63

Sıcaklık Değerleri (STC)

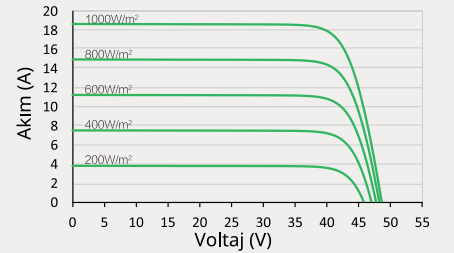
Sıcaklık Katsayısı (Pmpp)	-0.29%/°C
Sıcaklık Katsayısı (Isc)	+0.043%/°C
Sıcaklık Katsayısı (Voc)	-0.25%/°C

Operasyon Parametreleri

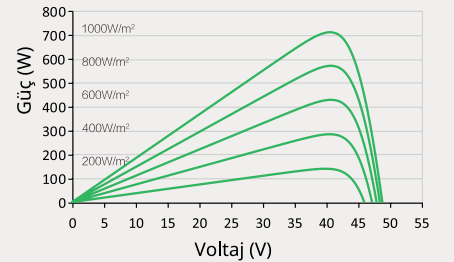
Çift Yüze Ylilik (Pmpp)	80±5%
Junction Box IP Class	IP 68
Max. Seri Sigorta Derecesi	30 A
Maksimum Sistem Voltajı (IEC/UL)	1500V _{DC}

Grafik Eğrisi

Akım-Voltaj (590W)



Güç-Voltaj (590W)



Akım-Voltaj (590W)

