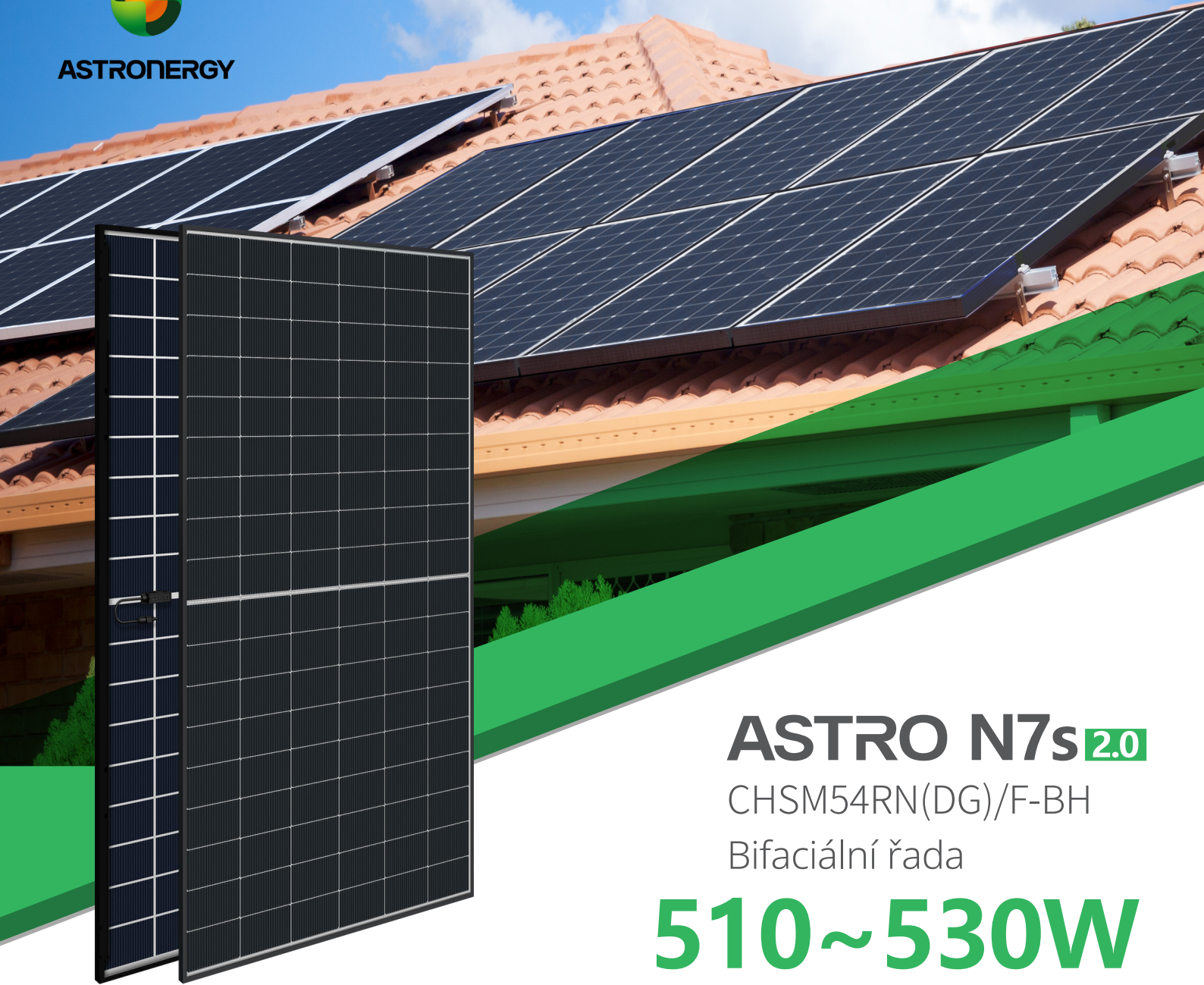




ASTRONERGY



# ASTRO N7s 2.0

CHSM54RN(DG)/F-BH

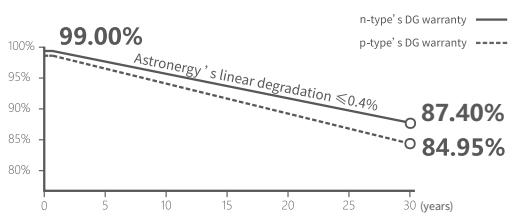
Bifaciální řada

# 510~530W



## Záruka

**25** 25letá produktová záruka      **30** 30letá záruka na lineární výkon



### n-type TOPCon 5.0

Nově vylepšená technologie článků, ultra vysoká energetická účinnost produktu.



### ZBB Design

Integrované propojení bez sběrnic (zero-busbar).



### Bifaciální výroba energie

Maximalizace oboustranného zisku, zvýšení výkonu na zadní straně.



### Celistvý vzhled

Čistý design bez sběrnic, ideální pro prémiové bezuhlíkové budovy.



ISO 9001:2015: ISO systém managementu kvality  
ISO 14001:2015: ISO systém environmentálního managementu  
ISO 45001: Systém managementu bezpečnosti a ochrany zdraví při práci  
The first solar company which passed the Nord IEC/TS 62941 certification audit



Tier 1  
BloombergNEF



510~530W

0~+3%

23.8%

≤ 1.0%

≤ 0.4%

ROZSAH VÝKONU

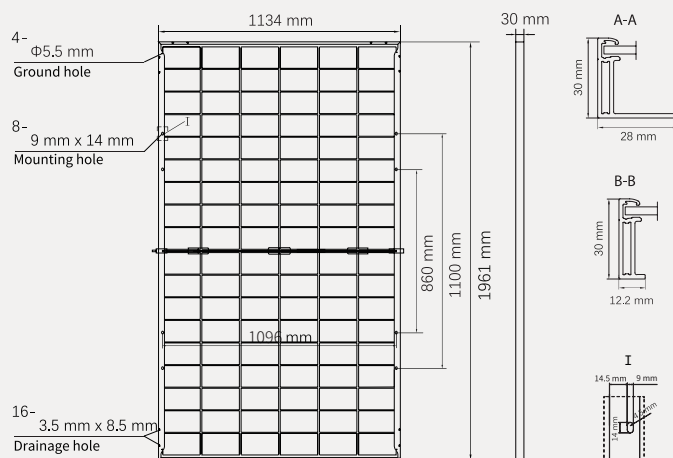
TŘÍDĚNÍ DLE VÝKONU

MAX. ÚČINNOST  
PANELUPOKLES VÝKONU BĚHEM  
PRVNÍHO ROKUPOKLES VÝKONU  
V LETECH 2-30

## Mechanické parametry

Vnější rozměry (D x Š x V)	1961 x 1134 x 30 mm
Typ článků	n-type mono-crystalline
Počet článků	108 (6*18)
Technologie rámu	Hliník, černě eloxovaný
Přední / zadní sklo	2.0+2.0 mm
Délka kabelu (včetně konektoru)	Na šířku: 1200 mm; nebo délka na míru
Průměr kabelu (IEC/UL)	4 mm <sup>2</sup> / 12 AWG
① Maximální zkušební zatížení 6000 Pa (vpředu) / 4000 Pa (vzadu)	
Typ konektoru (IEC/UL)	MC4-EVO2A (standardní) / HCB40 (colitelné)
Hmotnost panelu	26.9 kg
Balení	36 ks / box
Hmotnost balení (pro 40'HQ kontejner)	1016 kg
Balení v 40' HQ kontejneru	864 kusů (závisí na kupní smlouvě)

① Nahlédněte do instalačního manuálu pro krystalické panely Astronergy nebo kontaktujte technické oddělení.  
Maximální mechanické zkušební zatížení = 1,5 × maximální mechanické návrhové zatížení.



## Electrické parametry

STC: Osvit 1000W/m<sup>2</sup>, teplota článku 25° C, AM=1.5, tolerance měření výkonu: ±3%

Jmenovitý výkon (P <sub>max</sub> / W <sub>p</sub> )	510	515	520	525	530
Jmenovité napětí (U <sub>mpp</sub> / V)	34.29	34.42	34.44	34.52	34.60
Jmenovitý proud (I <sub>mpp</sub> / A)	14.87	14.96	15.10	15.21	15.32
Napětí naprázdno (U <sub>oc</sub> / V)	41.21	41.37	41.39	41.49	41.59
Proud nakrátko (I <sub>sc</sub> / A)	15.70	15.79	15.82	15.93	16.04
Účinnost panelu	22.9%	23.2%	23.4%	23.6%	23.8%

**BNPI:** Osvit: přední strana 1000 W/m<sup>2</sup>, zadní strana 135 W/m<sup>2</sup>, teplota článku 25 °C, AM=1,5

Jmenovitý výkon (P <sub>max</sub> / W <sub>p</sub> )	562.0	567.5	573.0	578.6	584.1
Jmenovité napětí (U <sub>mpp</sub> / V)	34.30	34.43	34.45	34.53	34.61
Jmenovitý proud (I <sub>mpp</sub> / A)	16.39	16.48	16.64	16.75	16.87
Napětí naprázdno (U <sub>oc</sub> / V)	41.22	41.38	41.40	41.50	41.60
Proud nakrátko (I <sub>sc</sub> / A)	17.47	17.57	17.62	17.74	17.87

## Teplotní parametry (STC)

Teplotní koeficient (P <sub>max</sub> )	-0.29%/°C
Teplotní koeficient (I <sub>sc</sub> )	+0.043%/°C
Teplotní koeficient (U <sub>oc</sub> )	-0.25%/°C

## Parametry provozu

Provozní teplota	-40°C ~+85°C
Bifacialita (P <sub>max</sub> )	80±5%
Stupeň krytí	IP 68
Max. hodnota sériové pojistky	30 A
Max. systémové napětí (IEC/UL)	1500V <sub>DC</sub>

## Křivky

