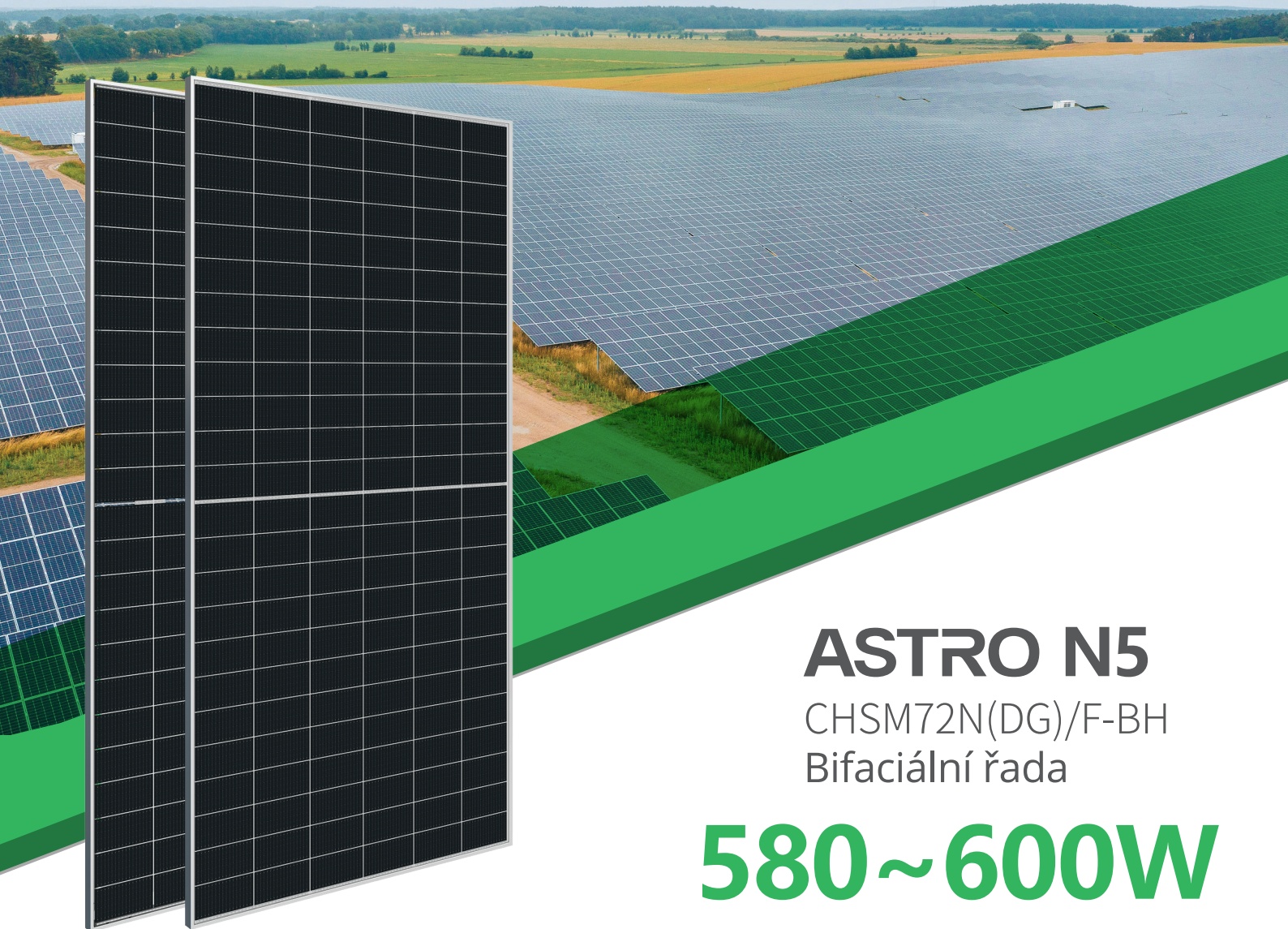




ASTRONERGY



ASTRO N5

CHSM72N(DG)/F-BH
Bifaciální řada

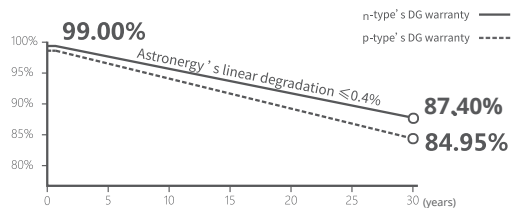
580~600W



Záruka

15 15letá produktová záruka

30 30letá záruka lineárního výkonu



n-type TOPCon 4.0

Nový upgrade, zvyšující účinnost modulu



SMBB Design

Zlepšení sběru proudu, minimalizace ztrát energie



Lepší teplotní koeficient

$\leq -0.29\%/^{\circ}\text{C}$, přizpůsobení pro vysoké teploty



Oboustranná výroba energie

Maximalizace bifaciality, zvýšení výkonu zadní strany



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

ROZSAH VÝKONU

0~+3%

VÝKONOVÁ TOLERANCE

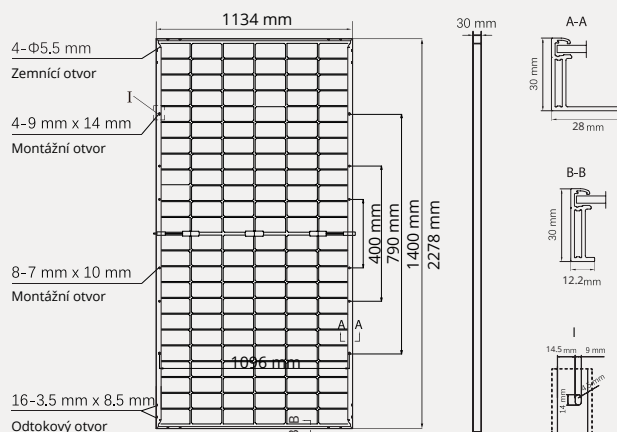
23.2%

MAX. ÚČINNOST
PANELU $\leq 1.0\%$ POKLES VÝKONU
V PRVNÍM ROCE $\leq 0.4\%$ POKLES VÝKONU
VE 2. AŽ 30. ROCE

Mechanické parametry

Vnější rozměry (D x Š x V)	2278 x 1134 x 30 mm
Typ buňky	n-type monokrystalický
Počet buněk	144 (6*24)
Technologie rámu	Hliník, stříbrně eloxovaný
Přední / zadní sklo	2.0+2.0 mm
Délka kabelu (včetně konektoru)	Na výšku: (+)350 mm, (-)250 mm; Délka na míru
Průměr kabelu (IEC/UL)	4 mm ² / 12 AWG
① Max. mechanické zkušební zatížení 5400 Pa (přední str.) / 2400 Pa (zadní str.)	
Typ konektoru (IEC/UL)	HCB40 (standardní) / MC4-EVO2A (volitelné)
Hmotnost panelu	32.1 kg
Balení	36 ks / balení
Hmotnost balení (pro kontejner 40'HQ)	1207 kg
Moduly na 40' HQ kontejner	720 ks (podléhá kupní smlouvě)

① Viz instalační příručka pro krystalické panely Astronergy nebo kontaktujte technické oddělení. Maximální mechanická zkušební zátěž = 1,5 × maximální mechanická konstrukční zátěž.



Elektrické parametry

STC: osvit 1000W/m², teplota buňky 25° C, AM=1.5

Jmenovitý výkon (P _{mp} / Wp)	580	585	590	595	600
Jmenovité napětí (U _{mp} / V)	43.70	43.88	44.05	44.21	44.38
Jmenovitý proud (I _{mp} / A)	13.27	13.33	13.40	13.46	13.52
Napětí naprázdno (U _{oc} / V)	52.21	52.42	52.62	52.81	53.01
Proud nakrátko (I _{sc} / A)	14.01	14.07	14.13	14.20	14.26
Účinnost panelu	22.5%	22.6%	22.8%	23.0%	23.2%

BNPI: osvit: přední strana 1000W/m², zadní strana 135W/m², teplota buňky 25° C, AM=1.5

Jmenovitý výkon (P _{mp} / Wp)	635	640	645	650	655
Jmenovité napětí (U _{mp} / V)	43.79	43.96	44.11	44.26	44.40
Jmenovitý proud (I _{mp} / A)	14.50	14.56	14.62	14.69	14.75
Napětí naprázdno (U _{oc} / V)	52.39	52.58	52.75	52.93	53.10
Proud nakrátko (I _{sc} / A)	15.37	15.43	15.49	15.56	15.63

Teplotní hodnoty (STC)

Teplotní koeficient (P _{mp})	-0.29%/°C
Teplotní koeficient (I _{sc})	+0.043%/°C
Teplotní koeficient (U _{oc})	-0.25%/°C

Provozní parametry

Bifacialita (P _{mp})	80±5%
Stupeň krytí rozvodné skříně	IP 68
Max.hodnota sériové pojistky	30 A
Max. systémové napětí (IEC/UL)	1500V _{DC}

Křivka

