

TOPCon

DHN-72X16/DG

0~+5W

570~585W



Vyšší účinnost generování energie

Panel TOPCon N-type může mít vyšší výrobu energie o více než 3 % na watt ve srovnání s modulem PERC.



Vyšší výkon

Zvýšení výkonu zadní strany bifaciálního panelu 5-25%



Nižší rychlost degradace, PID odolnost

První rok +1%, 2-30 roky s0.4%; výborná výkonost Anti-PID



Nižší teplotní koeficient

Větší výroba energie za vysokých teplot



Lepší výkon při slabém osvětlení

Vynikající výkon při slabém osvětlení

Komplexní produktové a systémové certifikace

IEC 61215 / IEC 61730 / CE / INMETRO

ISO 45001: 2018/Mezinárodní normy pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci

ISO 14001: 2015/Normy pro systém environmentálního řízení

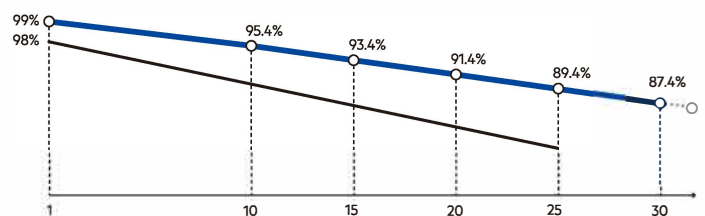
ISO 9001: 2015/Systém managementu kvality



Záruka kvality

15letá záruka na materiál a technologii

30letá záruka na lineární výkon

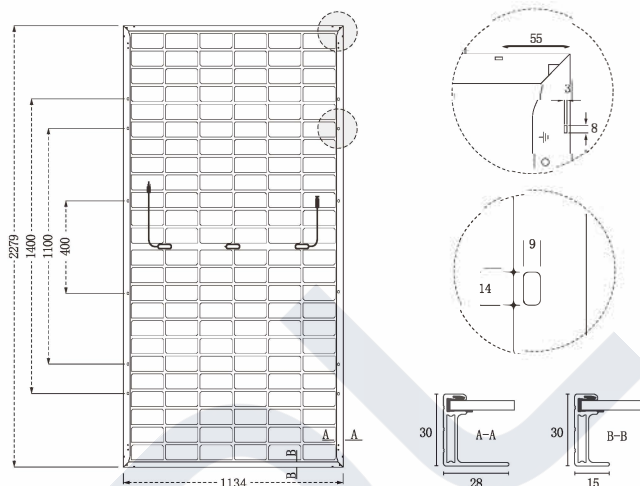


▲ Záruka lineárního výkonu DAH Solar

▲ Standardní záruka lineárního výkonu

Mechanické vlastnosti

Kabeláž	4.0mm ² , 3501250mm délka,
(včetně konektoru)	délku lze upravit na míru
Počet článků	144 (6x24)
Sklo	Vysoce propustné 2,0mm antireflexní vrstva
Junction Box	IP68, 3 Bypass Diody
Konektor	Kompatibilní s MC4
Hmotnost	32kg
Typ článku	N-type 182x91mm
Rozměry (DxŠxH)	2279x1134x30mm
Balení	36ks/panelat, 720ks/40HQ



Elektrické charakteristiky

Typ panelu	DHN-72X16/DG							
	STC		NOCT		STC		NOCT	
Maximální výkon (P _{mp})	570	429	575	432	580	436	585	440
Napětí naprázdno (U _{oc})	51.0	48.5	51.2	48.6	51.4	48.8	51.6	49.0
Napětí max. výkonu (U _{mp})	43.2	41.0	43.4	41.2	43.6	41.4	43.8	41.6
Proud nakrátko (I _{sc})	14.02	11.32	14.08	11.37	14.14	11.42	14.20	11.46
Proud max. výkonu (I _{mp})	13.19	10.44	13.25	10.49	13.30	10.53	13.36	10.57
Účinnost panelu (STC)	22.06%		22.25%		22.44%		22.64%	
Viz Bifaciální faktor	80±5%		80±5%		80±5%		80±5%	

STC: Standardní zkušební podmínky: osvit 1000 W/m², teplota buňky 25 °C, AM1,5.

NOCT: Standardní zkušební podmínky: osvit 800 W/m², teplota okolí 20 °C, AM1,5, rychlost větru 1 m/s.

Oboustranný zisk energie (zisk ze zadní strany)

5%	Maximální výkon (P _{mp})	599	604	609	614.25
	Účinnost panelu (%)	23.16	23.36	23.56	23.77
15%	Maximální výkon (P _{mp})	656	661	667	673
	Účinnost panelu (%)	25.36	25.59	25.81	26.03
25%	Maximální výkon (P _{mp})	713	719	725	731
	Účinnost panelu (%)	27.57	27.81	28.05	28.29

Parametry provozu

Maximální systémové napětí	1500V DC
Tolerance výkonu	0~+5W
Provozní teplota	-40 ~ +85°C
Maximální hodnota sériové pojistky	30A
Jmenovitá provozní teplota článku	45°C±2°C
Aplikační úroveň	Class A

Teplotní koeficienty

Teplotní součinitel I _{sc} (a I _{sc})	0.046%/°C
Teplotní součinitel U _{oc} (13 U _{oc})	-0.25%/°C
Teplotní součinitel P _{mp} (γ P _{mp})	-0.30%/°C

Mechanické zátěže

Zatížení sněhem, čelní strana / Zatížení větrem, zadní strana	5400Pa/2400Pa
---	---------------

1-Vkřivka

