

# TOPCon

DHN-54R18/DG(BW)

0~+5W

## 445~465W



### Vyšší účinnost výroby energie

Modul TOPCon typu N by mohl zvýšit výrobu energie o 3 %+ na watt ve srovnání s modulem PERC



### Vyšší výstupní výkon

Bifaciální modul s dvojitým sklem na zadní straně, zvýšení výkonu o 5–25 %



### Nižší rychlost degradace, PID odolnost

První rok  $\leq 1\%$ , 2-30 let  $\leq 0,4\%$ ; vynikající anti-PID výkon



### Nižší teplotní koeficient

Generování více energie při vysokých teplotách



### Lepší výkon tlumeného světla

Vynikající výkon při slabém osvětlení

## Komplexní produkty a systémové certifikáty

IEC 61215 / IEC 61730 / CE / INMETRO

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

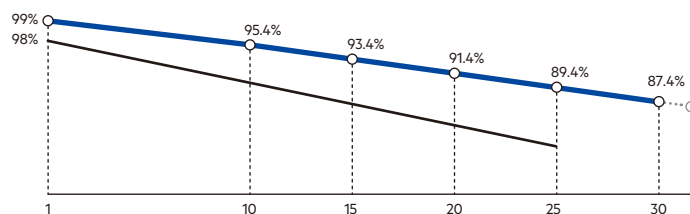
ISO 14001: 2015/ Normy pro systém environmentálního managementu

ISO 9001: 2015/ Systém řízení kvality



## Záruka kvality

15-let na materiál a technologii  
30-let záruka na lineární výkon

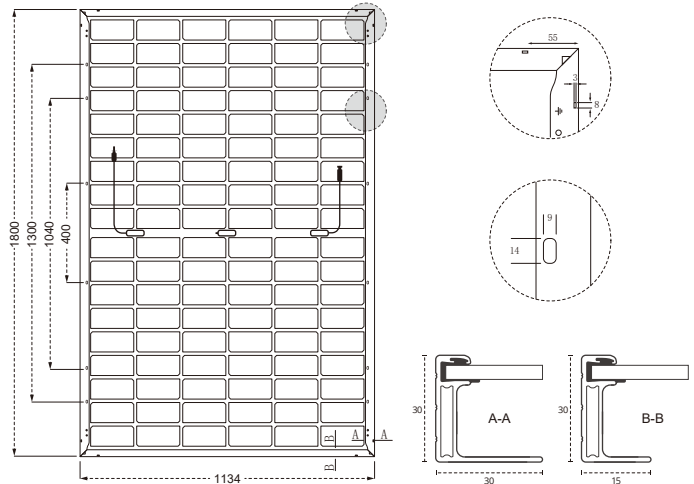


▲ Záruka výstupního výkonu DAH Solar Linear

▲ Standardní záruka lineárního výkonu

## Mechanická specifikace

Kabel	4.0mm <sup>2</sup> , 350/250mm v délce, (včetně konektoru)
Počet článků	108 (6×18)
Sklo	2.0mm vysoký přenos, antireflexní vrstva
Junction Box	IP68, 3 Bypass diody
Konektor	MC4 kompatibilní
Hmotnost	25.4kg
Typ článku	N-type 182×95.8mm
Rozměry (D×Š×T)	1800×1134×30mm
Balení	36ks/Paleta, 864ks/40HQ



## Electrical Characteristics

Type	DHN-54R18/DG(BW)									
	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT	STC	NOCT
Max. výkon(Pmax)	445	335	450	338	455	342	460	346	465	350
Napětí naprázdno (Voc)	39.2	37.2	39.4	37.4	39.6	37.6	39.8	37.8	40.0	38.0
Max. výkonové napětí (Vmp)	33.3	31.6	33.5	31.8	33.7	32.0	33.9	32.2	34.1	32.4
Zkratový proud (Isc)	14.36	11.59	14.42	11.64	14.48	11.69	14.54	11.74	14.60	11.79
Max. proud (Imp)	13.36	10.58	13.43	10.63	13.50	10.69	13.57	10.74	13.64	10.79
Účinnost(STC)	21.80%		22.05%		22.29%		22.54%		22.78%	
Bifaciální faktor	80±5%									

STC: Standardní testovací prostředí: Ozáření 1000W/m<sup>2</sup>, Teplota článku 25°C, Spektrum AM1,5  
NOCT: Standardní testovací prostředí: Ozáření 800W/m<sup>2</sup>, Okolní teplota 20°C, Spektrum AM1,5, Rychlost větru 1m/s

## Parametry oboustranného generování energie (zadní zisk)

5%	Max. výkon (Pmax)	467	473	478	483	488
	Účinnost (%)	22.9	23.1	23.4	23.7	23.9
15%	Max. výkon (Pmax)	511.8	517.5	523.3	529.0	534.8
	Účinnost (%)	25.1	25.4	25.6	25.9	26.2
25%	Max. výkon (Pmax)	556.3	562.5	568.8	575.0	581.3
	Účinnost (%)	27.3	27.6	27.9	28.2	28.5

## Provozní parametry

Max. systémové napětí	1500V DC
Tolerance výkonu	0~+5W
Provozní teplota	-40 ~ +85°C
Max. proud	30A
Jmenovitá provozní teplota článku	45°C±2°C
Aplikační třída	Třída A

## Teplotní koeficient

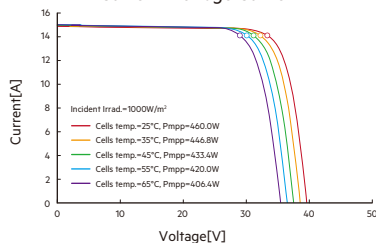
Teplotní koeficient Isc (αIsc)	0.046%/°C
Teplotní koeficient Voc (βVoc)	-0.25%/°C
Teplotní koeficient Pmax (γPmp)	-0.30%/°C

## Mechanické zatížení

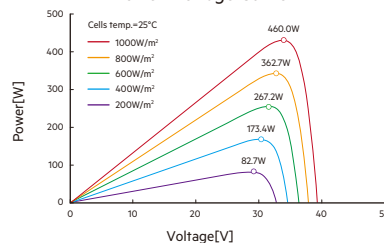
Sníh, přední strana / vítr, zadní strana	5400Pa/2400Pa
--	---------------

## I-V Curve

Current-Voltage Curve



Power-Voltage Curve



Current-Voltage Curve

