

Mono Perc

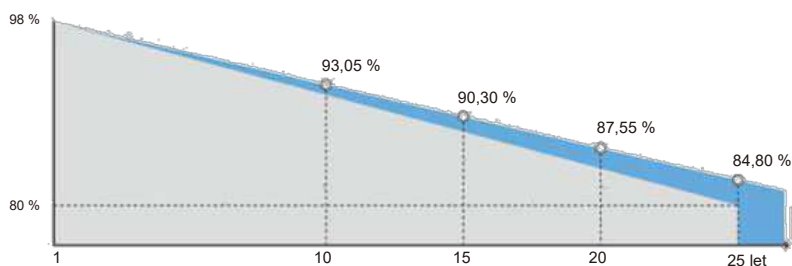
## DHM-72L9

vysoce účinný fotovoltaický modul s dělenými články

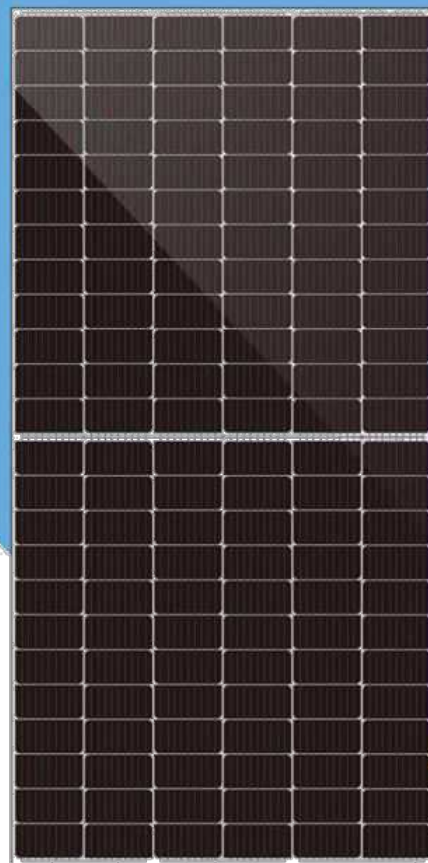
### Záruky a garange

15 let na materiál a technologii

25 let na pokles výkonu



Záruka lineárního výkonu DAH Solar  
 Standardní záruka lineárního výkonu



# 430~465

0~+5W  
**W** Max účinnost modulu  
**21,16%**

**Optimální procesní design**  
 166mm+9BB+Half-cut, vyšší výstupní výkon

**Křemíkové solární články třídy A**  
 Krystalické křemíkové solární články třídy A poskytují vysoký výkon a jsou cenově výhodné

**Stabilní výkon**  
 0~+5W pozitivní tolerance a pomalejší útlum výkonu: první rok 2%, 0,55% ročně od 2-25

**Vylepšený proces výroby**  
 Nižší riziko hotspotů a silnější anti-PID schopnost

**Vyšší výkony a nižší ztráty**  
 Vynikající výkon při nízkém osvětlení a malé ztráty u stínů

**Silná adaptabilita na životní prostředí a vysoká odolnost**  
 testy odolnosti proti prachu, písku, soli, čpavku atd. povětrnostním vlivům a zvýšené mechanické zátěži: větrem (2400 Pascal), sněhem (5400 Pascal)

### Certifikace



IEC 61215 / IEC 61730 / CE / FIDE / INMETRO

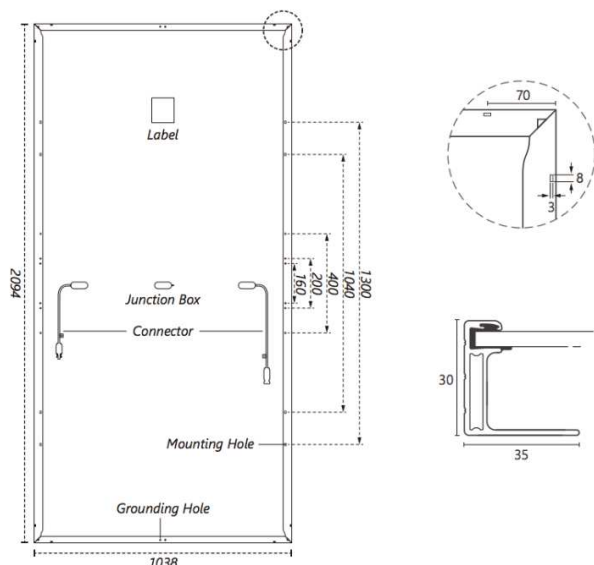
**ISO 45001-**  
2018/Mezinárodní normy pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci

**ISO 14001-**  
2015/Standards pro systém environmentálního managementu

**ISO 9001-**  
2015/Systém managementu kvality

# DHM-72L9 430~465W

## Design



## Technická data

Typ buněk <b>Mono 166×83 mm</b>	Rozměr (D×Š×H) <b>2094×1038×30mm</b>
Hmotnost <b>23,5 kg</b>	Balení <b>36ks/paleta, 792ks/40HQ</b>
Kabel (včetně konektoru)	4,0 mm <sup>2</sup> , na výšku: 300 mm (+)/400 mm (-) Na šířku: 1400 mm(+)/1400 mm(-)
Počet buněk 144 (6×24)	
Sklo 3,2mm, vysoká propustnost, antireflexní vrstva	
Spojovací skříňka Konektory	IP68, 3 by-pass diody MC4 kompatibilní

## Provozní parametry

Maximální napětí systému	1500V DC
Teplotní rozsah:	-40 +85 °C
Max. proudové zatížení:	20A
Zatížení sněhem, přední strana - vertikální instalace:	5400 Pa
Odolání větru, zadní strana - vertikální instalace:	2400 Pa
Zatížení sněhem - horizontální instalace	2400 Pa
Odolání větru - horizontální instalace	1600 Pa
Jmenovitá provozní teplota článku:	45°C±2°C
Úroveň kvality	Class A

## STC-Elektrické charakteristiky

Typ modulu	DHM-72L9							
Maximální výkon (Pmax)	430	435	440	445	450	455	460	465
Napětí naprázdno (Voc)	48,70	48,85	49,00	49,15	49,30	49,45	49,60	49,75
Maximální výkonové napětí (Vmp)	41,51	41,66	41,81	41,96	42,11	42,26	42,41	42,56
Zkratový proud (Isc)	11,23	11,26	11,29	11,32	11,35	11,38	11,41	11,44
Maximální proud (Imp)	10,36	10,44	10,52	10,61	10,69	10,77	10,85	10,93
Účinnost modulu (%)	19,78	20,01	20,24	20,47	20,70	20,93	21,16	21,39
Teplotní koeficient Isc	0,05 %/°C							
Teplotní koeficient Voc	-0,31 %/°C							
Teplotní koeficient Pmax	-0,35 %/°C							

Standardní testovací prostředí: Intenzita záření 1000 W/m<sup>2</sup>, Teplota 25 °C, spektrum AM1,5

## NOCT-Elektrické charakteristiky

Maximální výkon (Pmax)	320	324	327	331	335	339	342	346
Napětí naprázdno (Voc)	45,7	45,8	46,0	46,1	46,2	46,4	46,5	46,7
Maximální výkonové napětí (Vmp)	38,9	39,1	39,2	39,4	39,5	39,6	39,8	39,9
Zkratový proud (Isc)	9,07	9,10	9,12	9,15	9,17	9,20	9,22	9,24
Maximální proud (Imp)	8,22	8,28	8,35	8,41	8,48	8,54	8,60	8,67

Standardní testovací prostředí: Intenzita záření 800 W/m<sup>2</sup>, Okolní teplota 20°C, Spektrum AM1,5, Rychlost větru 1m/s

## VA charakteristika (DHM-72L9-465W)

