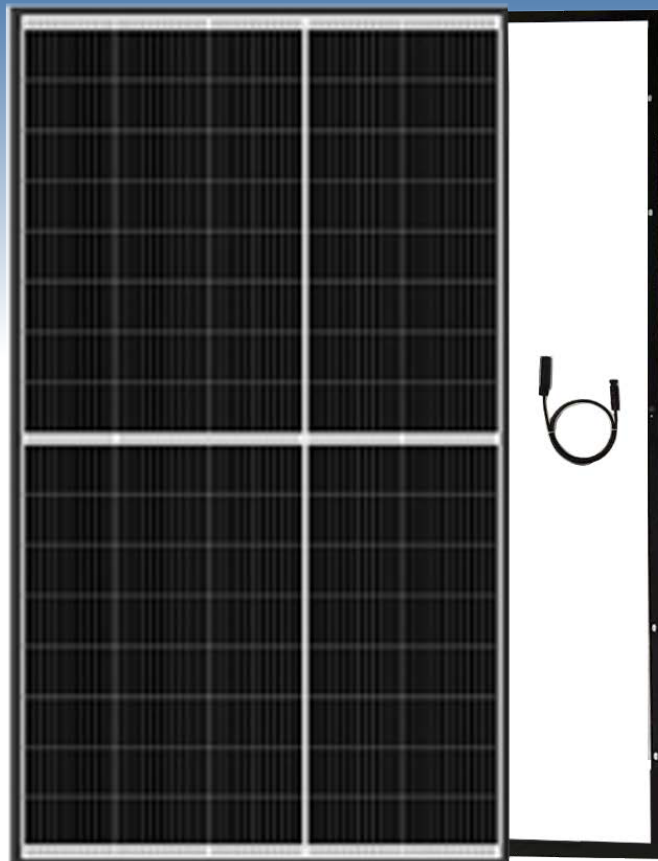


Modelové označení SM420-80HC

Vlastnosti a výhody solárního panelu

- monokrystalický
- PERC
- vysoký počet sběrnic (12BB)
- délka každého MC4 4mm² kabelů je 120cm
- velké půlené články 210mm (méně hotspotů, žádné PID)
- černý hliníkový rám 30x30mm
- vysoké maximální napětí jednoho okruhu panelů (stringu), až 1500V (standard je 1000V)
- rozměry panelu 176cm x 110cm, váha 20.5kg
- moderní půlení panelů a tok el. proudu



Vhodné také pro instalace velkého rozsahu



Kvalitní materiál zapouzdření článků a striktní výrobní procesy zajišťují odolnost proti vysokonapěťovému stresu PID včetně mikrotrhlin a „snail-trails“



Speciální dělicí a pájecí metoda článků snižuje riziko „hotspotů“



Panel vyhovuje přísným testům odolnosti vůči unášení písku větrem, slaného aerosolu a odolnosti amoniakové koroze



Vylepšený výkon panelů díky modernímu skládání průtoků proudu elektriny

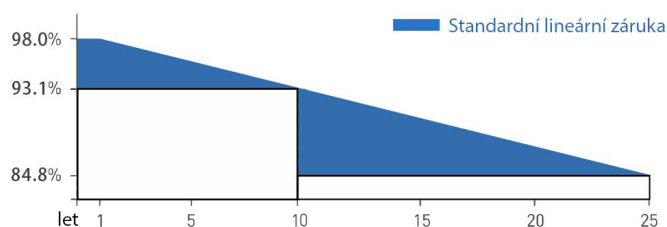


Vysoce transparentní samočistící sklo přidává výkon navíc a snadnou údržbu

Kompetence a certifikace výrobce panelu

- Naším dodavatelem je výrobce fotovoltaických panelů s dlouholetou tradicí
- Výrobce s plně automatizovanou výrobní linkou splňující nejnovější standardy
- Striktní výstupní kvalita splňující nejvyšší standardy: ISO9001:2015, ISO14001: 2015 a OHSAS: 18001 2007
- Testováno v zátěžovém prostředí (slaný aerosol, amoniaková koroze a abrazivní písečný test: IEC 61701, IEC 62716, DIN EN 60068-2- 68)
- Testováno pro dlouhodobou spolehlivost
- Dvojnásobné testování bezchybného zapouzdření modulu

Záruka lineárního výkonu



12letá záruka na produkt 25letá záruka na lineární napájení

Certifikace produktu



Elektrické vlastnosti STC* NOCT**

Maximální výkon	P _{max} (W)	420	318
Maximální napětí	V _{mp} (V)	25.2	23.5
Maximální proud	I _{mp} (A)	16.63	13.55
Napětí naprázdno	V _{oc} (V)	30.2	28.5
Zkratový proud	I _{sc} (A)	17.68	14.32
Účinnost	%	21.8	
Výkonová tolerance	W	0~+5	

*ozáření 1000W/m², teplota modulu 25°C, AM 1.5 G

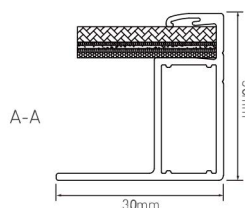
** ozáření 800W/m², teplota okolí 20°C, rychlost větru 1m/s

Technické vlastnosti

Počet článků	80 (5x16)
Rozměry D*S*H (mm)	1760 x 1100 x 30mm
Váha (kg)	20.5kg
Povrch článku	Vysoce průhledné solární tvrzené sklo 3,2 mm
Zadní strana	Bílá
Rám / materiál	Černý, eloxovaná hliníková slitina
Odolnost	IP68 (junction box)
Vstupní kabel	4.0mm ² , 1200mm
Počet diod	3
Zatížení větrem/sněhem	2400Pa / 5400Pa*
Konektor	MC4

*pro více podrobností se prosím podívejte do instalačního manuálu

Průřez panelem



Teplotní parametry

Nominální provozní teplota článku (NOCT)	43±2°C
Teplotní koeficient I _{sc}	+0.40%/°C
Teplotní koeficient V _{oc}	-0.250%/°C
Teplotní koeficient P _{MAX}	-0.340%/°C

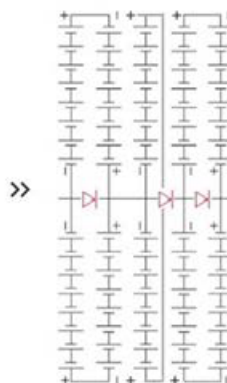
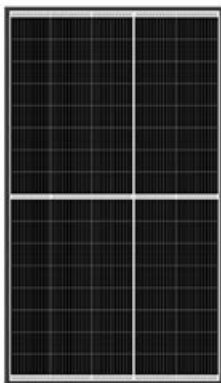
Maximální parametry

Provozní teplota	-40~+85°C
Maximální systémové napětí	1500V DC -(H)
Maximální proud na diodě v sérii	30A

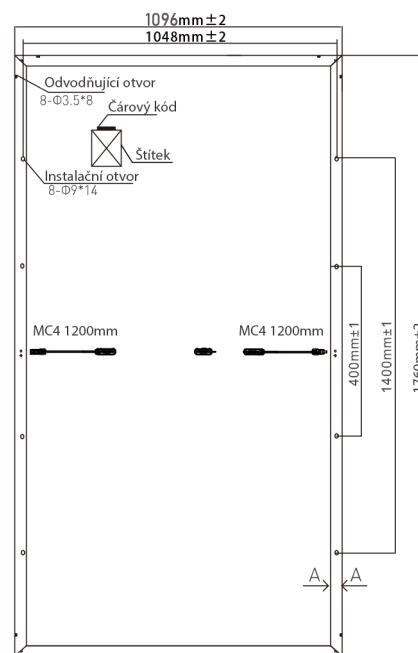


12BB (210mm)

Skladba průtoku elektrického proudu

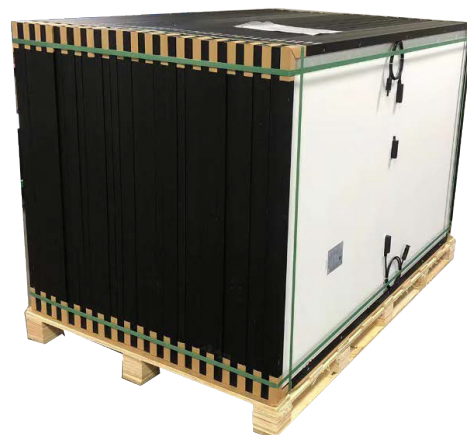


Rozměry modulu

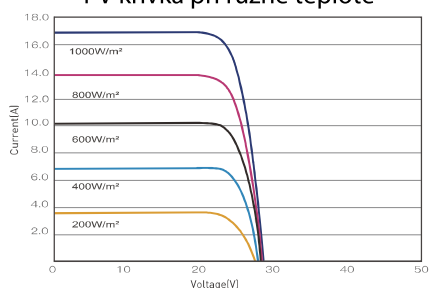


Konfigurace balení

Modulů na paletu	37 kusů
Modulů na 40' kontejner	988 kusů



I-V křivka při různé teplotě



P-V křivka při různém ozáření

