

Dvojité sklo/bifaciální fotovoltaické panely

B72

19,39 %
účinnost*

345-380 W
výstupní výkon

72
panelů

* pro 380 W panel

Hlavní parametry

váha	23,3 kg
tloušťka	5 mm
rozměr	1980 x 900 mm

Klíčové výhody

Rozšířená záruka

12 let záruka na produkt, materiál a řemeslné provedení
30 let záruka na stálý výstupní výkon

Nulová degradace

Panely bez degradace (nedochází k potenciální indukované degradaci)

Ultra lehké a ultra tenké

Žádný rám ani zadní stěna
2 mm termálně upravené tvrzené sklo, které lze využít na přední i zadní stranu

Jednoduchá údržba

Absence rámu způsobuje, že se na okrajích neusazuje prach.
Na povrch byl aplikován nano povlak, který nezachytává nečistoty

Odolnost vůči ohni

Požární klasifikace třída A
Typ sklo-sklo pomáhá chránit celý modul před potenciálním nebezpečím ohně

Žádné nebezpečí poškození

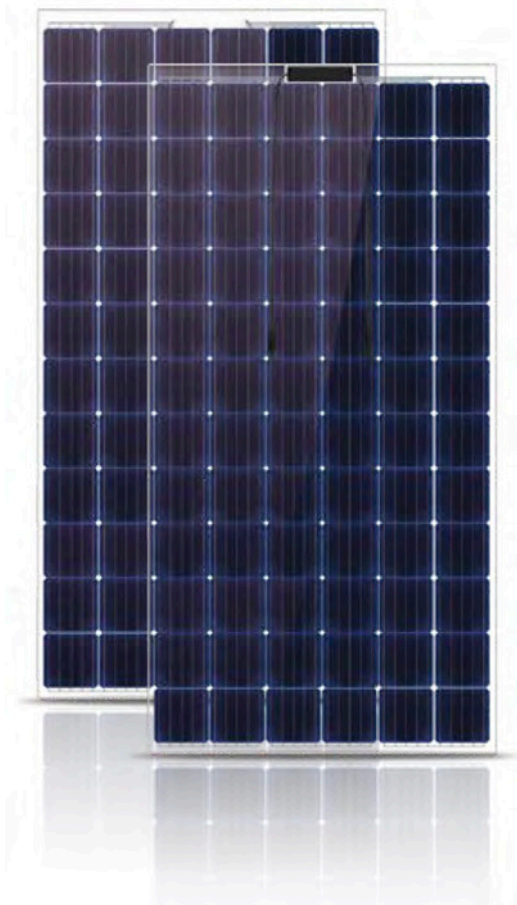
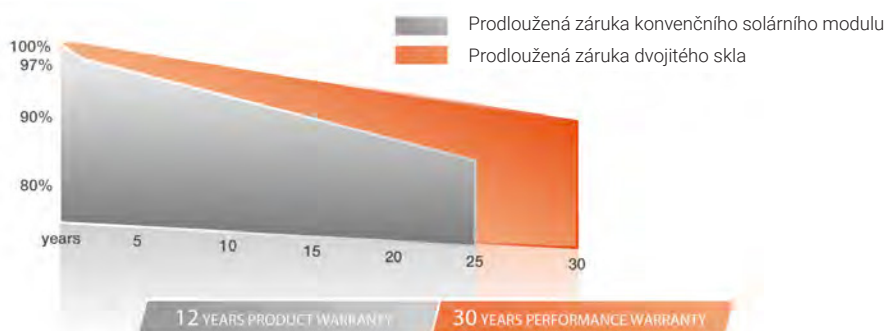
Symetrická struktura chrání před vznikem trhlinek
Při dopravě, manipulaci a instalaci nedochází k poškozením a mikrotrhlinám, odolnost po celou dobu životnosti

Vynikající odolnost

Certifikace odolnosti proti zatížení větrem až 2400 pa a sněhové pokrývce o síle 5400 pa

Rostoucí výkon

Výkon se generuje na obou stranách, až 30 % rostoucí výnos



Obsah balení

Počet modulů v balení – 38 kusů

Počet modulů ve 20' kontejneru – 380 kusů

Počet modulů ve 40' kontejneru – 836 kusů

Prohlášení

Technické specifikace v tomto dokumentu mohou být mírně zkreslené a neručíme za jejich úplnou přesnost. Na základě technických inovací a optimalizace produktu si rezervujeme právo na úpravu specifikací v tomto dokumentu. Při podpisu dodávky bude klient vždy seznámen s aktuálními údaji o produktu.



Elektrické specifikace (STC)

Jmenovitý výkon (Pmpp)	345 W	350 W	355 W	360 W	365 W	370 W	375 W	380 W
Tolerance výstupního výkonu (W)	0~+5							
Jmenovitý proud (Imp) (A)	9.07	9.13	9.19	9.25	9.3	9.39	9.48	9.57
Jmenovité napětí (Vmpp) (A)	38.05	38.34	38.63	38.92	39.25	39.41	39.57	39.73
Zkratový proud (Isc) (A)	9.5	9.56	9.62	9.68	9.77	9.85	9.93	10.01
Otevřený okruh napětí (Voc) (V)	47.72	47.78	47.84	47.94	48.01	48.08	48.15	
Účinnost	17.60%	17.86%	18.11%	18.37%	18.62%	18.88%	19.13%	19.39%

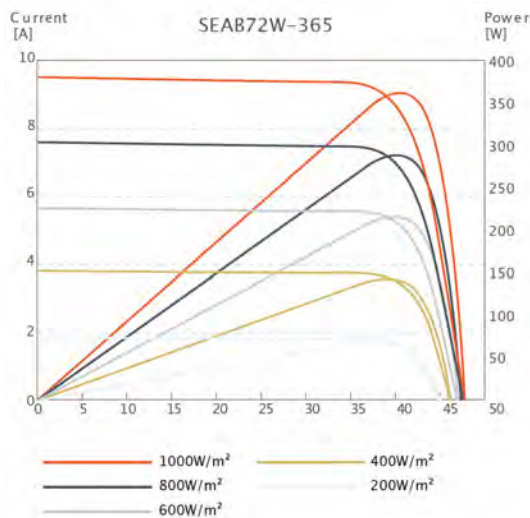
Bifaciální zadní výkonový zisk

5%	Maximální výkon (Pmax)	362 W	368 W	373 W	378 W	383 W	389 W	394 W	399 W
	Účinnost modulu STC	18.48%	18.75%	19.02%	19.28%	19.55%	19.82%	20.09%	20.36%
15%	Maximální výkon (Pmax)	397 W	403 W	408 W	414 W	420 W	426 W	431 W	437 W
	Účinnost modulu STC	20.24%	20.53%	20.83%	21.12%	21.41%	21.71%	22.00%	22.29%
25%	Maximální výkon (Pmax)	431 W	438 W	444 W	450 W	456 W	463 W	469 W	475 W
	Účinnost modulu STC	22.00%	22.32%	22.64%	22.96%	23.28%	23.59%	23.91%	24.23%

Elektrická data (NOCT)

Maximální výkon (Pmax) (W)	258.68	262.05	265.42	268.79	272.2	276.03	279.86	283.69
Maximální proudový výkon (Imp) (A)	7.25	7.28	7.31	7.34	7.37	7.43	7.49	7.55
Maximální napěťový výkon (Vmpp) (V)	35.79	36.07	36.35	36.63	36.91	37.15	37.39	37.63
Zkratový proud (Isc) (A)	7.71	7.74	7.77	7.8	7.83	7.89	7.95	8.01
Otevřený okruh napětí (Voc) (V)	44.18	44.31	44.44	44.57	44.7	44.79	44.88	44.97

NOCT: ozáření na 800 W/m², okolní teplota 20, rychlost větru 1 m/s



Mechanické specifikace

Typ panelu	bifaciální panel
Rozměr panelu (mm)	156.75 x 156.75
Rozměr modulu (mm)	1980±2 x 990±2 x 5
Hmotnost	23.3kg
Přední sklo	2 mm termální tvrzené AR sklo
Zapouzdření	POE
Zadní sklo	2 mm termální tvrzené sklo
Spojovací krabice	IP68 (tři bypass diody)
Kabel	4 mm ²
Konektor	MC4 / MC4 equivalent

Teplotní koeficient

NOCT (běžná operační teplota panelu)	45±2°C
Teplotní koeficient ISC (a)	0.06%/°C
Teplotní koeficient Voc (b)	-0.3%/°C
Teplotní koeficient Pmpp (y)	-0.39%/°C

Operační podmínky

Bifacialita	70%±5%
Operační teplota	-40~+85°C
Maximální statická zátěž	3600Pa
Maximální zátěž větrem	1600Pa
Maximální systémové napětí	IEC:1000/1500V
Maximální hodnoty sériové pojistky	20A

STC: ozáření 1000 W/m², teplota panelu, vzduchová hmota

Rozměry

