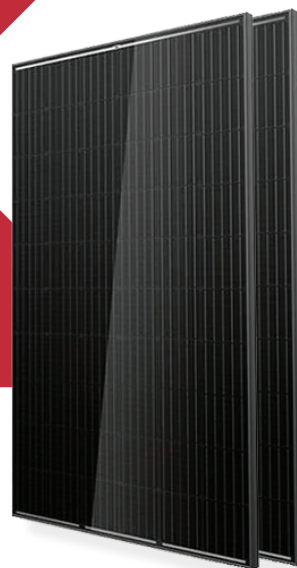


GEN2™ Half-Cell Black X 540

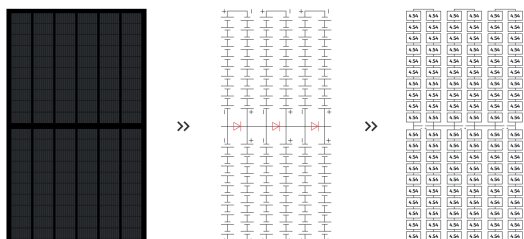
- ✔ 21,2% - Maximální účinnost panelu
- ✔ 20 let záruka na produkty
- ✔ 25 let záruka na výkon
- ✔ Nejmodernější Half-Cell technologie
- ✔ Celočerné
- ✔ Vyvinuto pro Energetický Holding Malina a.s



✔ Nejlepší záruky na

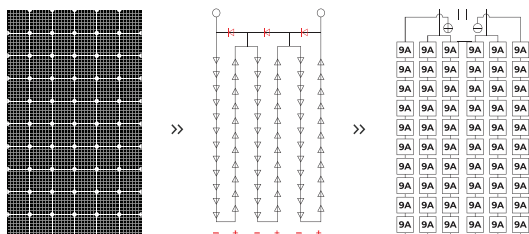
Na panely Gen2 poskytujeme nejdelší záruku na českém trhu. Záruka 20 let na vady panelů, garantujeme, že si panely zachovají svou vynikající kvalitu po dobu nejméně 20 let. Na výkonnost panelů poskytujeme garanci až 25 let.

Gen2 Half-Cell Black X 540 dvojnásobné množství vnitřních řetězců



Proudový výstup modulu je $4.5 + 4.35 = 8.75$ A, proudový nesoulad v sérii je 0.15 A
Vyvinuto pro Energetický Holding Malina a.s

Ukázka panelů běžně dostupných na trhu s šesti vnitřními řetězci



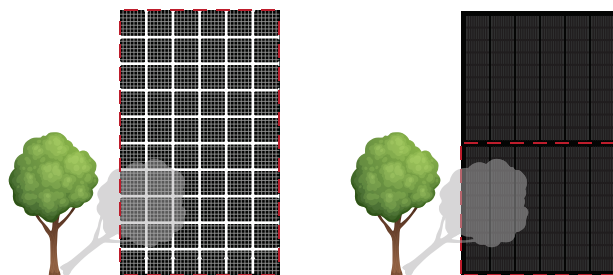
Proudový výstup modulu je 8.7 A, proudový nesoulad v sérii je 0.3 A

✔ Menší ztráty

Naše solární panely mají dvakrát více vnitřních řetězců než běžné panely. Tato konstrukce se účinně vypořádá s nesouladem mezi buňkami způsobeným zastíněním, zhoršením výkonu při nesynchronizaci a celkově přispívá k optimalizaci výkonu.

Ukázka panelů běžně dostupných na trhu s šesti vnitřními řetězci

Panely Gen2 Half-Cell Black X 540



Celočerná řada Gen2 Half-Cell Black se skládá ze dvou oddělených a identických polí solárních buňek, což znamená, že běžné řetězce článků jsou rozděleny na dvě poloviny a tyto kratší řetězce tvoří pole, která mají oddělené proudové cesty.

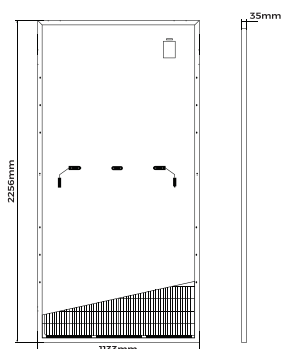
Pokud je modul zastíněn, ovlivní to výrobu pouze jedné strany zastíněného pole, zatímco druhé pole bude stále vyrábět energii na maximum.

Rozdělením solárního článku na poloviny jsme snížili vnitřní ztráty energie a omezili také hot spot efekt, což je ztráta účinnosti díky lokalizovanému přehřívání.

Gen2™ Half-Cell Black X 540

Typové označení: GEN2540S2HC -144

Technické rozměry



Technické specifikace

Solární buňky	PERC Monokrystalické 182 x 91 mm
Vnější rozměry	2256 x 1133 x 35 mm
Přední sklo	3,2 mm tvrzené sklo s AR polovláknem, nízký obsah železa
Hmotnost	27,2 kg
Výstupní kabel	Ø4,0 mm, délka kabelu 300 mm
Konektor	Kompatibilní s MC4
Propojovací skříňka	IP 68,3 diody
Rám	Eloxovaná hliníková slitina

Provozní charakteristiky

Maximální napětí systému	DC 1500 V
Omezení zpětného proudu	15 A
Rozsah provozních teplot	-40°C do 85°C
Max. statické zatížení čela (např. sněh)	5400 Pa
Max. statické zatížení (např. vítr)	2400 Pa
Max. náraz kroup (průměr, rychlost)	25mm / 23m/s

Teplotní charakteristiky

Teplotní koeficient I _{sc}	+0.048 % / °C
Teplotní koeficient V _{oc}	-0.31 % / °C
Teplotní koeficient P _{max}	-0.38 % / °C
Jmenovitá provozní teplota článku	43 ± 2 % / °C

Elektrické vlastnosti (STP*)

Maximální výkon ve STP P _{mp}	540 W
Maximální výkonové napětí ve V _{mp}	41.65 V
Maximální výkonový proud I _{mp}	12.97 A
Napětí naprázdno	49.50 V
Zkratový proud	13.85 A
Účinnost modulu ve STP	21.2 %

*STP : intenzita záření 1000 W/m², teplota buňky 25 °C, spektrum AM 1,5g. Tolerance výkonu : ± 3 %

