



## Nízká váha a snadná instalace znamenají rychlé projekty a nízké náklady

Série 200 nevyžaduje žádné nářadí pro instalaci. Lehké panely se instalují bez penetrací střešního pláště nebo uzemnění pole, což představuje zatím nejjednodušší střešní solární systém s nejrychlejší instalací. Ideální pro starší budovy nebo budovy s "optimalizovanou hodnotou", kde rozložené zatížení střechy je menší než 14 kg/m<sup>2</sup>. Upevňovací konzole, které se zacvaknou dohromady, výrazně sníží náklady na pracovní sílu a zkrátí časový průběh projektu u velkých střešních solárních instalací. Toto minimalizuje dopady na provoz podniku a představuje jednoduchý způsob, jak systém přesunout v případě budoucí potřeby změnit nebo opravit střechu nebo při změně majitele.

## Vyšší výkon

Inovované zachycení světla činí ze Série 200 náš dosud nejvýkonnější panel, zejména při kombinaci s bílou, "chladnou střechou". Jednotlivé panely mají jmenovitý výkon až 220Wp.

## Nižší LCOE (střední náklady na výrobu elektřiny) a vyšší ROI (návrstnost investice)

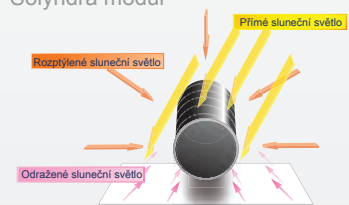
Snadná instalace, nízké nepanelové náklady systému a vyšší výkon u Série 200 přináší zákazníkovi výrazně nižší náklady na výrobu elektřiny a přispívají k rychlejší návratnosti investice.

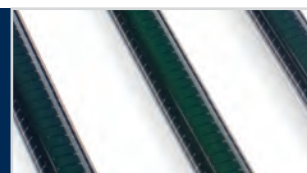


## Prověřená Solyndra Technologie

Solyndra panely zachycují přímé, rozptýlené a odražené sluneční světlo po celém 360-ti stupňovém fotovoltaickém povrchu. Solyndra panely mohou být orientovány téměř jakýmkoliv směrem a výrazně blíže k sobě než standardní skloněné panely. Tím, že unikátní trubčové provedení umožňuje větru průchod skrz panely, není nutné žádné další zatížení nebo penetrace do rychlosti větru až 208 km/hod. Solyndra panely byly navrženy pro maximální výkon ve střešním prostředí a poskytují lepší parametry chování ve větru, sněhu nebo při znečištění.

Solyndra modul





## Elektrospecifikace

Měřené při standardních testovacích podmínkách (STC) - ozáření 1 000 W/m<sup>2</sup>, objem vzduchu 1,5 a teplota článku 25° C

Číslo modelu		SL-200-182	SL-200-191	SL-200-200	SL-200-210	SL-200-220
Jmenovitý výkon (P <sub>mp</sub> )	Wp	182 Wp	191 Wp	200 Wp	210 Wp	220 Wp
Tolerance výkonu (%)	%/Wp	+/-4	+/-4	+/-4	+/-4	+/-4
V <sub>mp</sub> (jmenovité napětí)	Voltů	85,1 V	88,6 V	91,7 V	95,1 V	98,4 V
I <sub>mp</sub> (jmenovitý proud)	Ampérů	2,14 A	2,16 A	2,18 A	2,21 A	2,23 A
V <sub>oc</sub> (napětí naprázdno)	Voltů	119,6 V	122,8 V	124,6 V	125,3 V	125,8 V
I <sub>sc</sub> (zkratový proud)	Ampérů	2,33 A	2,34 A	2,35 A	2,36 A	2,37 A
Tepl. Koeficient V <sub>oc</sub>	%/°C	-,28				
Tepl. Koeficient I <sub>sc</sub>	%/°C	-,02				
Tepl. Koeficient výkonu	%/°C	-,38				

## Informace o systému

Druh článku	Trubicové CIGS
Maximální systémové napětí	Univerzální provedení: 1 000V (IEC) a 600V (UL) systémy
Rozměry	Panel: 2,28 m x 1,09 m x 0,06 m Výška: 0,36 m k povrchu panelu na konstrukci
Konzoly	Nepenetrující, oceli vyztužený plast navržen pro vysoký výkon.
Konektory	4 Tyco Solarlok; 0,20 m kabel
Jmenovitý proud sériové pojistky	24,4 ampér
Zatížení střešní konstrukce	13,9 kg/m <sup>2</sup> panel a konzoly
Váha panelu	31,8 kg bez konzol
Maximální zatížení sněhem	1.850 <sup>†</sup> Pa / 1.200 Pa (189 kg/m <sup>2</sup> / 122 kg/m <sup>2</sup> )
Náraz krupobití	25 mm, 7,53 g při 23 m/s podle IEC 61646
Charakteristika ve větru	208 km/h maximum Samozátěž bez příchytek
Provozní a skladovací tepl.	-40°C až +85°C
Běžná provozní teplota článku (NOCT)	44°C při 800 W/m <sup>2</sup> , tepl = 20°C, Vítr = 1m/s
Certifikace/Klasifikace	UL1703, IEC 61646, IEC 61730, Třída ochrany IIⓂ Aplikační třída A dle IEC 61730-2 Požární třída C, CE známka, záznam CEC, MCS/ BRE (UK)
Záruka	25 let záruka na výkon 5 let omezená záruka na výrobek



### NOVÉ

Solyndra Série 200 panely jsou dodávány s vybavením pro uspořádání kabelů a veškerými konzolami nutnými pro zhotovení standardního pole.

Solyndra, Inc.  
47700 Kato Road  
Fremont, CA 94538, USA  
www.solyndra.com

**SOLYNDRA**<sup>®</sup>  
The new shape of solar<sup>™</sup>

\*SPECIFIKACE VÝROBKU JSOU PLATNÉ POUZE PŘI POUŽITÍ VÝROBKU V SOULADU S POKYNY PRO PROJEKTOVÁNÍ A INSTALACI SPOLEČNOSTI SOLYNDRA A PŘI POUŽITÍ UPEVŇOVACÍCH A PROPOJOVACÍCH PRVKŮ DODANÝCH SPOLEČNOSTÍ SOLYNDRA. SPECIFIKACE VÝROBKU MOHOU BÝT ZMĚNĚNY BEZ PŘEDCHOZÍHO OZNÁMENÍ.

<sup>†</sup>1,850 Pa zatížení sněhem vyžaduje doplňkové Snow Mount (sněžní konzoly)