

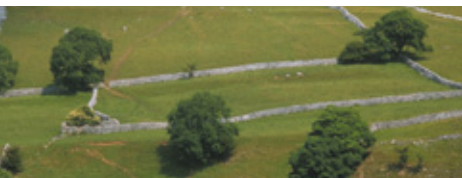
## SolarEdge Power Optimizer Tenkovrstvý modul



### Dokonalý přístup k maximalizaci výkonnosti fotovoltaických systémů s využitím elektroniky vestavěné v modulech

- Až 25% zvýšení výstupního výkonu
- Flexibilní návrh systému, který umožňuje maximální využití plochy
- Údržba nové generace s monitorováním na úrovni modulů a inteligentním systémem varování
- Nesrovnatelně bezpečnější pro montéra a hasiče
- Připojení více modulů k jednomu power optimizéru
- **Navržen pro nízkoenergetické, vysokonapěťové tenkovrstvé panely**
- **Odstraňuje potřebu řetězcových pojistek a diod**
- **Umožňuje použití delších řetězců, což snižuje požadavky na kabeláž a slučovací skříně**





# SolarEdge Power Optimizer

## Tenkvrstvý modul

PB350-TFI

### HLAVNÍ FAKTA

- MPPT na úrovni panelů – optimalizuje odděleně jednotlivé panely
- Dynamické sledování globálního maximálního provozního bodu pro moduly i měnič
- Monitorování na úrovni modulů – pro snadné zjišťování závad na úrovni modulu a řetězce bez přídavné kabeláže
- Detekce elektrického oblouku - snížení požárního rizika
- Nesrovnatelný bezpečnostní režim pro montéra a hasiče – bezpečné napětí modulu, když je měnič odpojený nebo vypnutý
- Připojení jednoho či více modulů ke každému power optimizéru
- Nižší náklady na instalaci a snazší návrh, méně kabeláže a pojistek
- Snadná, bezproblémová instalace – stejné metody instalace
- Umožňuje paralelní zapojení s nepravidelnou délkou řetězců
- Umožňuje připojení různých typů modulů pro snadnější řízení
- Okamžitá zpětná odezva při instalaci pro rychlé spuštění

### TECHNICKÉ ÚDAJE

VSTUP		
Jmenovitý celkový vstupní DC výkon	350	W
Počet vstupních panelů (paralelní připojení)	1 – 4	
Absolutní maximální vstupní napětí (Voc)	100	Vdc
Maximální vstupní proud (součet všech vstupů)	6	Adc
Vstupy opatřené pojistkou	Volitelné	
Provozní rozsah MPPT	10 – 95	Vdc
Ochrana proti obrácení polarity	Ano	
Maximální účinnost	98,6	%
Evropská vážená účinnost	97,8	%
Vážená účinnost CEC (California Energy Commission)	97,7	%
Ochrana proti zasažení indukčním bleskem	1 / 3	m / stopa
Noční spotřeba energie	0	W
VÝSTUP BĚHEM PROVOZU (POWER OPTIMIZER JE PŘIPOJENÝ K ZAPNUTÉMU MĚNIČI)		
Maximální výstupní proud	15	Adc
Provozní výstupní napětí	5 – 60	Vdc
Celkové maximální napětí řetězce (řízené měničem) – USA a EU 1-ph	550	Vdc
Celkové maximální napětí řetězce (řízené měničem) – EU 3-ph	950	Vdc
VÝSTUP V POHOTOVOSTNÍM REŽIMU (POWER OPTIMIZER JE ODPOJENÝ OD MĚNIČE NEBO JE MĚNIČ VYPNUTÝ)		
Bezpečné výstupní napětí na power optimizer	1	Vdc
NÁVRH FV SYSTÉMU		
Minimální počet Power optimizery na řadu (1 nebo více modulů na jeden power optimizer)	8 (1f systém) / 15 (3f systém)	
Maximální počet Power optimizery na řadu (1 nebo více modulů na jeden power optimizer)	Závisí na výkonu panelu; obvykle 20-25 (1f systém) / 45-50 (3f systém)	
Paralelní řetězce různých délek nebo orientací	Ano	
SHODA S NORMAMI		
EMC	IEC61000-6-2, IEC61000-6-3	
Bezpečnost	IEC-62103 (třída bezpečnosti II)	
Materiál	UL-94 (5-VA), odolný vůči UV	
RoHS	Ano	
SPECIFIKACE INSTALACE		
Rozměry (š x d x v)	170 x 140 x 35	mm
Hmotnost	800	g
Výstupní FV kabel	Délka 1.2m; 6 mm <sup>2</sup> ; MC4 kompatibilní	
Vstupní konektor	MC4 kompatibilní	
Rozsah provozní teploty	-40 – +65	°C
Ochranná klasifikace	IP65 venkovní použití	
Relativní vlhkost	0 – 100	%

**Německo** Bretonischer Ring 18, 85630 Grasbrunn (Mnichov), Německo  
**USA** 900 Golden Gate Terrace, Suite E, Grass Valley CA 95945, USA  
**Izrael** 6 HeHarash St. P.O.Box 7349, Neve Neeman, Hod Hasharon 45240, Izrael  
**Japonsko** B-9 Ariake Frontier Building, 3-7-26 Ariake, Koto-Ku, Tokio 135-0063, Japonsko

[www.solaredge.com](http://www.solaredge.com)



**solaredge**  
architects of energy™