



## SolarEdge výkonový optimizér

Přídavný na panel

P300 / P350 / P404 / P405 / P500



VÝKONOVÝ OPTIMIZÉR

### Optimalizace FV výkonu na úrovni panelů

- Až o 25 % více energie
- Skvělá účinnost (99,5%)
- Zmírňuje všechny typy ztrát způsobené nesouladem panelů, od výrobní tolerance až po částečné stínění
- Flexibilní projektování systému pro maximální využití plochy
- Rychlá instalace jedním šroubem
- Údržba nové generace s monitorováním na úrovni panelů
- Maximální bezpečnost pro instalatéry a hasiče díky vypnutí napětí panelů



# SolarEdge výkonový optimizér

Přídavný na panel P300 / P350 / P404 / P405 / P500

	P300 (pro 60-článekové panely)	P350 (pro vysoce výkonné 60-čl. a pro 72-čl. panely)	P500 (pro 96-článekové panely)	P404 (pro 60 a 72-čl. panely, krátké stringy)	P405 (pro tenkovrstvé panely)	
<b>VSTUP</b>						
Jmenovitý vstupní DC výkon <sup>(1)</sup>	300	350	500	405	405	W
Absolutní maximální vstupní napětí (Voc za nejnižší teploty)	48	60	80	80	125	Vdc
Provozní rozsah MPPT	8 - 48	8 - 60	8 - 80	12,5 - 80	12,5 - 105	Vdc
Maximální vstupní proud (Isc)	10	11		10,1		Adc
Maximální účinnost			99,5			%
Vážená účinnost			98,8			%
Kategorie přepětí			II			
<b>VÝSTUP BĚHEM PROVOZU (VÝKONOVÝ OPTIMIZÉR JE PŘIPOJENÝ K ZAPNUTÉMU STŘÍDAČI SOLAREEDGE)</b>						
Maximální výstupní proud			15			Adc
Maximální výstupní napětí		60		85		Vdc
<b>VÝSTUP V POHOTOVOSTNÍM REŽIMU (VÝKONOVÝ OPTIMIZÉR JE ODPOJENÝ OD STŘÍDAČE SOLAREEDGE NEBO JE STŘÍDAČ VYPNUTÝ)</b>						
Bezpečné výstupní napětí výkonového optimizéru			1			Vdc
<b>SHODA S NORMAMI</b>						
EMC	FCC část 15 třída B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3					
Bezpečnost	IEC62109-1 (třída bezpečnosti II), UL1741					
RoHS	Ano					
Požární bezpečnost	VDE-AR-E 2100-712:2013-05					
<b>SPECIFIKACE INSTALACE</b>						
Maximální povolené napětí systému				1000		Vdc
Rozměry (š x d x v)	128 x 152 x 27,5		128 x 152 x 35	128 x 152 x 43	128 x 152 x 50	mm
Hmotnost (včetně kabelů)	630	655	750	775	845	gr
Vstupní konektor	MC4 <sup>(2)</sup>				Jednotlivý nebo duální MC4 <sup>(3)</sup>	
Výstupní konektor	MC4					
Délka výstupního kabelu	0,95			1,2		m
Rozsah provozní teploty				-40 - +85		°C
Stupeň krytí				IP68		
Relativní vlhkost				0 - 100		%

<sup>(1)</sup> Počítáno s výkonem panelu za STC. Dovolena odchylka výkonu panelu +5%.

<sup>(2)</sup> Pro jiné typy konektorů, prosím, kontaktujte SolarEdge.

<sup>(3)</sup> Duální verze pro paralelní připojení 2 tenkovrstvých panelů; P/N: P405-5RMDMRM

NÁVRH FV SYSTÉMU PŘI POUŽITÍ STŘÍDAČE SOLAREEDGE <sup>(4)</sup>		JEDNOFÁZOVÝ HD-WAVE	JEDNOFÁZOVÝ	TŘÍFÁZOVÝ	
Minimální délka stringu (Výkonové optimizéry)	P300,P350,P500 P404,P405	8		16	
Maximální délka stringu (Výkonové optimizéry)		25		50	
Maximální povolený výkon stringu		5700	5250	11250	W
Paralelní stringy různých délek a orientací			Ano		

<sup>(4)</sup> Není povoleno používat P404/P405 s P300/P350/P500/P600/P700 v jednom stringu.

