

solar**edge**

SolarEdge výkonový optimizér

Přídavný na panel pro komerční instalace

P600 / P700



VÝKONOVÝ OPTIMIZÉR

Optimalizace FV výkonu na úrovni panelů

Nákladově nejefektivnější řešení pro komerční instalace a solární parky

- Až o 25 % více energie
- Skvělá účinnost (99,5%)
- Snížení nákladů na BoS; o 50% méně kabelů, pojistek a sdružovacích skříní
- Rychlá instalace jedním šroubem
- Údržba nové generace s monitorováním na úrovni panelů
- Bezpečnost pro instalátory a hasiče díky vypnutí napětí panelů
- Použití s dvěma FV panely zapojenými v sérii

	P600 (PRO 2 X 60- ČLÁNKOVÉ FV PANELE)	P700 (PRO 2 X 72- ČLÁNKOVÉ FV PANELE)	
VSTUP			
Jmenovitý vstupní DC výkon ⁽¹⁾	600	700	W
Absolutní maximální vstupní napětí (Voc za nejnižší teploty)	96	125	Vdc
Provozní rozsah MPPT	12,5 - 80	12,5 - 105	Vdc
Maximální vstupní proud (Isc)		10,1	Adc
Maximální účinnost		99,5	%
Vážená účinnost		98,6	%
Kategorie přepětí		II	
VÝSTUP BĚHEM PROVOZU (VÝKONOVÝ OPTIMIZÉR JE PŘIPOJENÝ K ZAPNUTÉMU STŘÍDAČI SOLAREEDGE)			
Maximální výstupní proud		15	Adc
Maximální výstupní napětí		85	Vdc
VÝSTUP V POHOTOVOSTNÍM REŽIMU (VÝKONOVÝ OPTIMIZÉR JE ODPOJENÝ OD STŘÍDAČE SOLAREEDGE NEBO JE STŘÍDAČ VYPNUTÝ)			
Bezpečné výstupní napětí výkonového optimizéru		1	Vdc
SHODA S NORMAMI			
EMC	FCC část 15 třída B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3		
Bezpečnost	IEC62109-1 (třída bezpečnosti II)		
RoHS	Ano		
Požární bezpečnost	VDE-AR-E 2100-712:2013-05		
SPECIFIKACE INSTALACE			
Kompatibilní střídače SolarEdge	Třífázové střídače SE15K & vyšší	Třífázové střídače SE16K & vyšší	
Maximální povolené napětí systému		1000	Vdc
Rozměry (š x d x v)	128 x 152 x 43	128 x 152 x 50	mm
Hmotnost (včetně kabelů)	994	1064	gr
Vstupní konektor		MC4 ⁽²⁾	
Výstupní konektor		MC4	
Délka výstupního kabelu	1,2 (orientace portrét) nebo 1,8 (orientace krajina)	1,2 (orientace portrét) nebo 2,1 (orientace krajina)	m
Rozsah provozní teploty ⁽³⁾		-40 - +85	°C
Stupeň krytí		IP68	
Relativní vlhkost		0 - 100	%

⁽¹⁾ Počítáno s výkonem 2 panelů zapojených v sérii za STC. Dovolena odchylka výkonu panelu +5%.

⁽²⁾ Pro jiné typy konektorů, prosím, kontaktujte SolarEdge.

⁽³⁾ Při okolních teplotách vyšších než +70°C dochází ke snížení výkonu. Bližší informace lze nalézt v dokumentu Power Optimizers Temperature De-Rating Application Note.

NÁVRH FV SYSTÉMU PŘI POUŽITÍ STŘÍDAČE SOLAREEDGE(4)(5)	TŘÍFÁZOVÝ SE15K A VYŠŠÍ	TŘÍFÁZOVÝ SE16K A VYŠŠÍ	TŘÍFÁZOVÝ SE33.3K	
Kompatibilní výkonový optimizéry	P600		P600 & P700	
Minimální délka stringu	Výkonové optimizéry	13		
	FV panely	26		
Maximální délka stringu	Výkonové optimizéry	30		
	FV panely	60		
Maximální povolený výkon stringu	11250 ⁽⁶⁾		12750 ⁽⁷⁾	W
Paralelní stringy různých délek nebo orientací		Ano		

⁽⁴⁾ Kombinace P600 a P700 v jednom stringu je povolena. Není povoleno používat P600/P700 s P300/P350/P404/P405/P500 v jednom stringu.

⁽⁵⁾ V případě lichého počtu FV panelů v jednom stringu je povoleno instalovat jeden optimizér P600/P700, který bude připojen pouze k jednomu FV panelu.

⁽⁶⁾ Platí pro SE27.6K: v případě, že jsou ke střídači připojeny 3 stringy a rozdíl ve výkonu mezi stringy není větší než 2 000W, je možné instalovat až 13 500W na string; maximální DC výkon na střídači: 37 250W.

⁽⁷⁾ Platí pro SE33.3K: v případě, že jsou ke střídači připojeny 3 stringy a rozdíl ve výkonu mezi stringy není větší než 2 000W, je možné instalovat až 15 000W na string; maximální DC výkon na střídači: 45 000W.