

Výkonový optimizér

P600 / P650 / P730 / P800p / P850

VÝKONOVÝ OPTIMIZÉR



Optimalizace FV výkonu na úrovni panelů

Nákladově nejefektivnější řešení pro komerční instalace a solární parky

- Navrženy speciálně pro práci se střídači SolarEdge
- Až o 25 % více energie
- Skvělá účinnost (99,5 %)
- Úspora na BoS komponentech; o 50 % méně kabelů, pojistek a sdružovacích boxů, možnost až dvojnásobné délky stringu
- 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 nebo paralelně

Výkonový optimizér

P600 / P650 / P730 / P800p / P850

Model optimizéru (typická kompatibilita s panelem)	P600 (pro 2 x 60-článekové FV panely)	P650 (pro 2 x 60-článekové FV panely)	P730 ⁽¹⁾ (pro 2 x 72-článekové FV panely)	P800p (pro paralelní připojení 2 x 96-článekových 5" FV panelů)	P850 ⁽¹⁾ (pro sériové připojení 2 vysoce výkonných nebo bi-faciálních panelů)	
VSTUP						
Jmenovitý vstupní DC výkon ⁽²⁾	600	650	730	800	850	W
Absolutní maximální vstupní napětí (Voc za nejnižší teploty)	96		125	83	120	Vdc
Provozní rozsah MPPT	12.5 - 80		12.5 - 105	12.5 - 83	12.5 - 105	Vdc
Maximální zkratový proud (Isc)	10.25	11	11	14	12.5	Adc
Maximální účinnost	99.5					%
Vážená účinnost	98.6					%
Kategorie přepětí	II					
VÝSTUP BĚHEM PROVOZU (VÝKONOVÝ OPTIMIZÉR JE PŘIPOJENÝ K ZAPNUTÉMU STŘÍDAČI SOLAREDEGE)						
Maximální výstupní proud	15			18		Adc
Maximální výstupní napětí	85					Vdc
VÝSTUP V POHOTOVOSTNÍM REŽIMU (VÝKONOVÝ OPTIMIZÉR JE ODPOJENÝ OD STŘÍDAČE SOLAREDEGE NEBO JE STŘÍDAČ VYPNUTÝ)						
Bezpečné výstupní napětí výkonového optimizéru	1 ± 0.1					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)	129 x 153 x 42.5 / 5.1 x 6 x 1.7		129 x 153 x 49.5 / 5.1 x 6 x 1.9	129 x 168 x 59 / 5.1 x 6.61 x 2.32	129 x 162 x 59 / 5.1 x 6.4 x 2.32	mm / in
Hmotnost (včetně kabelů)	834 / 1.8		933 / 2.1	1019 / 2.2	1064 / 2.3	gr / lb
Vstupní konektor ⁽³⁾	MC4			MC4 duální vstup ⁽⁷⁾	MC4	
Délka vstupního kabelu	0.16 / 0.52		0.16, 0.9 ⁽⁴⁾ / 0.52, 2.95 ⁽⁴⁾	0.16 / 0.52	0.16, 0.9 ⁽⁴⁾ , 1.3 ⁽⁴⁾ / 0.52, 2.95 ⁽⁴⁾ , 4.26 ⁽⁴⁾	m/ft
Výstupní konektor	MC4					
Délka výstupního kabelu	1.2 / 3.9 (orientace portrét) nebo 1.8 / 5.9 (orientace krajina)		1.2 / 3.9 (orientace portrét) nebo 2.1 / 6.9 (orientace krajina)	1.2 / 3.9 (orientace portrét) nebo 1.8 / 5.9 (orientace krajina)	1.2 / 3.9 (orientace portrét) nebo 2.1 / 6.9 (orientace krajina)	m / ft
Rozsah provozní teploty ⁽⁵⁾	-40 - +85 / -40 - +185					°C / °F
Stupeň krytí	IP68 / NEMA6P					
Relativní vlhkost	0 - 100					%

⁽¹⁾ P730 nahrazuje P700; P850 nahrazuje P800s; každý pár je vzájemně kompatibilní a může být použit ve stejném stringu (P730 s P700 a P850 s P800s).

⁽²⁾ Výkon panelu za STC. Je povolena výkonová tolerance panelu až +5%.

⁽³⁾ Pro jiné typy konektorů kontaktujte prosím SolarEdge.

⁽⁴⁾ Jsou dostupné verze se delšími vstupními kabely pro panely s rozděleným připojovacím boxem (split junction box). (Pro 0.9m/0.52ft objednávejte P730-xxxLxxx nebo P850-xxxLxxx. Pro 1.3m/4.26ft objednávejte P850-xxxLxxx).

⁽⁵⁾ Při okolní teplotě vyšší než +70°C / +158°F dochází ke snížení výkonu (de-rating). Více informací naleznete v aplikační směrnici Power Optimizers Temperature De-Rating Application Note.

NÁVRH FV SYSTÉMU PŘI POUŽITÍ STŘÍDAČE SOLAREEDGE ⁽⁵⁾⁽⁶⁾		TŘÍFÁZOVÝ SE15K A VYŠŠÍ		TŘÍFÁZOVÝ SE16K A VYŠŠÍ					TŘÍFÁZOVÝ PRO SÍŤ 277/480V					
Kompatibilní výkonový optimizéry		P600	P650	P600	P650	P730	P800p	P850	P600	P650	P730	P800p	P850	
Minimální délka stringu	Výkonové optimizéry	13												
	FV panely	26												
Maximální délka stringu	Výkonové optimizéry	30												
	FV panely	60												
Maximální povolený výkon stringu		11250 ⁽⁸⁾					13500		12750 ⁽⁹⁾			15300		W
Paralelní stringy různých délek nebo orientací		Ano												

⁽⁶⁾ P600, P650 a P730 mohou být použity v jednom stringu. Není povoleno použít P600/P650/P730 dohromady s P800p/P850 nebo použít P600/P650/P730/P800p/P850 dohromady s P300/P370/P500/P404/P405/P505 v jednom stringu.

⁽⁷⁾ V případě lichého počtu FV panelů ve stringu je povoleno instalovat jeden výkonový optimizér P600/P650/P730/P800p/P850 pouze s jedním panelem. Budete-li připojovat jeden panel k optimizéru P800p, je nutné zapečetit nevyužité vstupní konektory dodanými krytkami.

⁽⁸⁾ Platí pro SE27.6K, SE55K, SE82.8K: Je dovoleno instalovat až 13,500W na string, pokud jsou ke střídači připojeny všechny 3 stringy a rozdíl ve výkonu jednotlivých stringů není větší než 2,000W; maximální DC výkon střídače: 37,250W.

⁽⁹⁾ Platí pro střídače určené pro síť 277/480V: Je dovoleno instalovat až 15,000W na string, pokud jsou ke střídači připojeny všechny 3 stringy (3 stringy na jednotku při použití SE66.6K a SE100K) a rozdíl ve výkonu jednotlivých stringů není větší než 2,000W; maximální DC výkon střídače: 45,000W.