

Výkonový optimizér

P750



VÝKONOVÝ OPTIMIZÉR

Optimalizace FV výkonu na úrovni panelů

Nákladově nejefektivnější řešení pro komerční instalace a solární parky

- Speciálně navržen pro spolupráci se střídači SolarEdge
- Až o 25 % více energie
- Vynikající účinnost (99,5 %)
- Snížení nákladů na bilanci systému; 50% méně kabelů, pojistek a sdružovacích boxů, možnost až 2x delšího stringu
- Rychlá montáž pomocí jednoho šroubu
- Údržba nové generace s monitorováním na úrovni panelů
- Podpora vysokého vstupního proudu, bifaciálních a vysoce výkonných panelů

Výkonový optimizér

P750

Model výkonového optimizéru (obvyklá kompatibilita s panelem)	P750 (pro 1 x FV panel s vysokým výkonem)	JEDNOTKA
--	--	----------

VSTUP		
Jmenovitý vstupní DC výkon ⁽¹⁾	750	W
Způsob připojení	Jeden vstup	
Absolutní maximální vstupní napětí (Uoc při nejnižší teplotě)	60	Vdc
Provozní rozsah MPPT	12,5 - 60	Vdc
Maximální zkratový proud na vstupu (Isc)	20	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	18	Adc
Maximální výstupní napětí	80	Vdc

VÝSTUP V POHOTOVOSTNÍM REŽIMU (VÝKONOVÝ OPTIMIZÉR JE ODPOJENÝ OD STŘÍDAČE SOLAREEDGE NEBO JE STŘÍDAČ SOLAREEDGE VYPNUTÝ)		
Bezpečné výstupní napětí výkonového optimizéru	1 ± 0,1	Vdc

SHODA S NORMAMI		
EMC	FCC Part 15 Class B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3	
Bezpečnost	IEC62109-1 (třída bezpečnosti II)	
RoHS	Yes	
Požární bezpečnost	VDE-AR-E 2100-712:2013-05	

SPECIFIKACE INSTALACE		
Kompatibilní střídače SolarEdge	Three phase inverters SE16K & larger	
Maximální povolené napětí systému	1000	Vdc
Rozměry (Š x D x V)	129 x 169 x 59	mm
Hmotnost	1340	gr
Vstupní konektor	MC4 ⁽²⁾	
Délka vstupního kabelu	1,4	m
Výstupní konektor	MC4	
Délka výstupního kabelu	Portrait Orientation: 1,4	m
Rozsah provozní teploty ⁽³⁾	-40 to +85	°C
Stupeň krytí	IP68 / NEMA6P	
Relativní vlhkost	0 - 100	%

(1) Jmenovitý výkon modulu při STC nepřekročí hodnotu "Jmenovitý vstupní DC výkon". Jsou povoleny moduly s tolerancí výkonu až +5 %.

(2) Pro jiné typy konektorů kontaktujte SolarEdge.

(3) Při teplotě okolí +70°C / +158°F se sníží výkon. Více podrobností naleznete v Power Optimizers Temperature De-Rating Technical Note.

Design FV systému s použitím střídače SolarEdge ⁽⁴⁾⁽⁵⁾⁽⁶⁾		230/400V síť SE16K, SE17K	230/400V síť SE25K	230/400V síť SE27.6K*	230/400V síť SE30K*	230/400V síť SE33.3K*	277/480V síť SE40K*		
Kompatibilní optimizéry výkonu		P750							
Min. string	Optimizér výkonu	14	14	14	15	14	14		
	FV panel	14	14	14	15	14	14		
Max. string	Optimizér výkonu	30	30	30	30	30	30		
	FV panel	30	30	30	30	30	30		
Maximální kontinuální výkon na string		13500	13500	13950	15300	13500	15300	W	
Maximální povolený připojený výkon na string ⁽⁶⁾ (Povoleno pouze v případě, že rozdíl v připojeném výkonu mezi stringy je 2000 W nebo méně)		1 string - 15750	1 string - 15750	1 string - 15750	1 string - 17550	2 stringy a méně - 15750	2 stringy a méně - 17550	W	
		2 stringy a více - 18500	2 stringy a více - 18500	2 stringy a více - 18500	2 stringy a více - 20300	3 stringy a více - 18500	3 stringy a více - 20300		
Paralelní stringy různých délek nebo orientací		Yes							

* Stejná pravidla platí pro jednotky Synergy se stejným jmenovitým výkonem, které jsou součástí modulárního měniče Synergy Technology.

(4) P750 lze použít pouze s P750 v jednom řetězci.

(5) Pro SE16K a vyšší by měl být minimální stejnosměrný připojený výkon STC 11 kW.

(6) Chcete-li připojit větší výkon STC na jeden řetězec, navrhnete svůj projekt pomocí aplikace SolarEdge Designer.

(7) V nových instalacích není dovoleno míchat optimalizátory výkonu řady S a P.