

Výkonový optimizér

P370 / P401 / P404 / P405 / P485 / P500 / P505

VÝKONOVÝ OPTIMIZÉR



Optimalizace FV výkonu na úrovni panelů

- Navržen speciálně pro měniče SolarEdge
- Vynikající účinnost (99,5 %)
- Až o 25 % více energie
- Flexibilní návrh systému pro maximální využití místa
- Údržba nové generace díky monitorování na úrovni panelů
- Vypnutí napětí na úrovni panelů pro bezpečnou práci instalátorů a hasičů
- Zmírňuje všechny typy ztrát způsobené nesouladem panelů, od výrobní tolerance až po částečné zastínění
- Rychlá montáž pomocí jednoho šroubu

/ Výkonový optimizér

P370 / P401 / P404 / P405 / P485 / P500 / P505

MODEL OPTIMIZÉRU (obvyklá kompatibilita s panelem)	P370 (60/72-článkové panely)	P401 (pro vysokovýkonové 60/72-článkové panely)	P404 (pro krátké 60/72-článkové panely)	P405 (pro vysokonapěťové panely)	P485 (pro vysokonapěťové panely)	P500 (pro 96-článkové panely)	P505 (pro panely s vyšším proudem)	JEDNOTKA
VSTUP								
Jmenovitý vstupní DC výkon ⁽¹⁾	370	400	405	405	485	500	505	W
Absolutní maximální vstupní napětí (Voc při nejnižší teplotě)	60		80	125		80	83	Vdc
Provozní rozsah MPPT	8–60		12,5–80	12,5–105		8–80	12,5–83	Vdc
Maximální zkratový proud (Isc)	11	11,75	11			10,1	14	Adc
Maximální účinnost				99,5				%
Vážená účinnost				98,8				%
Kategorie přepětí				II				
VÝSTUP BĚHEM PROVOZU (VÝKONOVÝ OPTIMIZÉR JE PŘIPOJENÝ K ZAPNUTÉMU MĚNIČI SOLAREDEGE)								
Maximální výstupní proud				15				Adc
Maximální výstupní napětí	60		85		60	85		Vdc
VÝSTUP V POHOTOVOSTNÍM REŽIMU (VÝKONOVÝ OPTIMIZÉR JE ODPOJENÝ OD MĚNIČE SOLAREDEGE NEBO JE MĚNIČ SOLAREDEGE VYPNUTÝ)								
Bezpečné výstupní napětí výkonového optimizéru				1 ± 0,1				Vdc
SHODA S NORMAMI								
EMC	FCC, část 15, třída B, normy IEC61000-6-2, IEC61000-6-3							
Bezpečnost	IEC62109-1 (třída bezpečnosti II), UL1741							
RoHS	Ano							
Požární bezpečnost	VDE-AR-E 2100-712:2013-05							
SPECIFIKACE INSTALACE								
Maximální povolené napětí systému	1 000							Vdc
Rozměry (š × d × v)	129 × 153 × 27,5	129 × 153 × 29,5	129 × 89 × 42,5	129 × 90 × 49,5		129 × 153 × 33,5	129 × 162 × 59	mm
Hmotnost (včetně kabelů)	655		775	845		750	1 064	g
Vstupní konektor	MC4 ⁽²⁾				Samostatný nebo duální MC4 ⁽²⁾⁽³⁾	MC4 ⁽²⁾		
Délka vstupního kabelu				0,16				m
Výstupní konektor				MC4				
Délka výstupního kabelu				1,2				m
Rozsah provozní teploty				-40 až +85				°C
Stupeň krytí				IP68				
Relativní vlhkost				0–100				%

(1) Jmenovitý výkon panelu za STC nepřekročí „jmenovitý vstupní DC výkon“ výkonového optimizéru. Jsou povoleny panely s tolerancí +5 %.

(2) Ohledně jiných typů konektorů se prosím obraťte na společnost SolarEdge.

(3) Pro paralelní připojení dvou panelů použijte duální verzi P485. V případě lichého počtu FV panelů ve stringu je možné k jednomu duálnímu optimizéru P485 připojit jen jeden panel. Pokud takto připojíte pouze jeden panel, je nutné nevyužit vstupní konektory optimizéru zapečetit dodanými krytkami.

NÁVRH FV SYSTÉMU S MĚNIČEM SOLAREDEGE ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	JEDNOFÁZOVÝ HD-WAVE	JEDNOFÁZOVÝ	TŘÍFÁZOVÝ	TŘÍFÁZOVÝ PRO 277/480V SÍŤ	
Minimální délka stringu (výkonové optimizéry)	P370, P401, P500 ⁽⁶⁾	8	16	18	
	P404, P405, P485, P505	6	14 (13 s SE3K ⁽⁷⁾)	14	
Maximální délka stringu (výkonové optimizéry)		25	50	50	
Maximální povolený výkon stringu	5 700	5 250	11 250 ⁽⁸⁾	12 750 ⁽⁹⁾	W
Paralelní stringy různých délek a orientací	Ano				

(4) V jednom stringu je zakázáno kombinovat optimizéry P404/P405/P485/P505 s optimizéry P370/P401/P500/P600/P650/P730/P801/P800p/P850/P950.

(5) Pro SE15k a větší, minimální DC výkon by měl být větší než 11kW.

(6) Optimizéry P370/P401/P500 nelze používat s třífázovým střídačem SE3K (dostupný v některých zemích; viz datový list k třífázovému střídači SE3K-SE10K).

(7) Přesně 10 při použití SE3K-RW010BNN4

(8) Síť 230/400 V: lze instalovat až 13 500 W na string, pokud maximální rozdíl výkonu jednotlivých stringů činí 2 000 W.

(9) Síť 277/480 V: lze instalovat až 15 000 W na string, pokud maximální rozdíl výkonu jednotlivých stringů činí 2 000 W.