

Výkonový optimizér

P370 / P401 / P404 / P485 / P500 / P505 / P601



VÝKONOVÝ OPTIMIZÉR

Optimalizace FV výkonu na úrovni panelů

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

Výkonový optimizér

P370 / P401 / P404 / P485 / P500 / P505 / P601

MODEL OPTIMIZÉRU (obvyklá kompatibilita s panelem)	P370 (60 a 70- člávkové panely)	P401 (60 a 70- člávkové panely)	P404 (pro 60 a 72 článků, krátké stringy)	P485 (pro vysokonapětové panely)	P500 (pro 96- člávkové panely)	P505 (pro panely s vyšším proudem)	P601 (pro 1 vysokovýkonový FV panel)	JEDNOTKA
VSTUP								
Jmenovitý vstupní DC výkon ⁽¹⁾	370	420	405	485	500	505	600	W
Absolutní maximální vstupní napětí (Voc při nejnižší teplotě)	60		80	125	80	83	65	Vdc
Provozní rozsah MPPT	8 - 60		12,5–80	12,5–105	8–80	12,5–83	12,5–65	Vdc
Maximální zkratový proud (Isc)	11	12,5	11,75	11	10,1	14		Adc
Maximální účinnost	99,5							%
Vážená účinnost	98,8						98,6	%
Kategorie přepětí	II							

VÝSTUP BĚHEM PROVOZU (VÝKONOVÝ OPTIMIZÉR JE PŘIPOJENÝ K ZAPNUTÉMU MĚNIČI SOLAREEDGE)								
Maximální výstupní proud	15							Adc
Maximální výstupní napětí	60	80		60	80			Vdc

VÝSTUP V POHOTOVOSTNÍM REŽIMU (VÝKONOVÝ OPTIMIZÉR JE ODPOJENÝ OD MĚNIČE SOLAREEDGE NEBO JE MĚNIČ SOLAREEDGE 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 2100-712:2018-12							

SPECIFIKACE INSTALACE								
Maximální povolené napětí systému	1000							Vdc
Rozměry (š × d × v)	129 × 153 × 27,5	129 × 153 × 29,5	129 × 153 × 42,5	129 × 159 × 49,5	129 × 153 × 33,5	129 × 162 × 59	129 × 153 × 52	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 ; 0,9		0,16				m	
Výstupní konektor	MC4							
Délka výstupního kabelu	1,2					1,4		m
Rozsah provozní teploty ⁽⁴⁾	-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 výkonovou tolerancí do +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 připojujete pouze jeden panel, je nutné nevyužit vstupní konektory zaslepit dodanými krytkami.
 (4) Při okolní teplotě vyšší než +70 °C dochází ke snížení výkonu (de-rating). Podrobnosti viz [Technické poznámky ke snižování výkonu výkonových optimizérů kvůli teplotě](#)

Návrh FV systému s měničem SolarEdge ⁽⁵⁾	Jednofázový měnič SolarEdge Home Wave	Třífázový měnič SolarEdge Home pro krátké stringy	Třífázový pro 230/400 V	Třífázový pro síť 277/480 V	
Minimální délka stringu (výkonové optimizéry)	P370, P401, P500 P404, P485, P505, P601	8 6	9 8	16 14 (15 u SE30K)	18 14
Maximální délka stringu (výkonové optimizéry)		25	20	50	50
Maximální jmenovitý výkon stringu		5 700 ⁽⁶⁾	5 625 ⁽⁶⁾	11 250 ⁽⁷⁾	12 750 ⁽⁸⁾
Paralelní stringy různých délek a orientací	Ano				

- (5) V jednom stringu je zakázáno kombinovat optimizéry P404/P485/P505/P601 s optimizéry P370/P401/P500.
 (6) Pokud platí, že jmenovitý AC výkon měniče ≤ maximální jmenovitý výkon stringu, pak bude možné, aby maximální výkon stringu dosáhl až hodnoty maximálního vstupního DC výkonu měniče. Viz: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-power-optimizer-single-string-design-application-note.pdf>
 (7) Síť 230/400 V: lze instalovat až 13 500 W na string pokud maximální rozdíl výkonu jednotlivých stringů činí 2 000 W
 (8) Síť 277/480 V: lze instalovat až 15 000 W na string pokud maximální rozdíl výkonu jednotlivých stringů činí 2 000 W