

solaredge

Výkonový optimizér

s technologií IndOP™

P370I



VÝKONOVÝ OPTIMIZÉR

Optimalizace FV výkonu na úrovni panelů

- Technologie nezávislé optimalizace (IndOP™) – umožňuje provoz s jakýmkoli střídačem bez nutnosti instalace dodatečného hardwarového rozhraní
- Zmírňuje všechny typy ztrát způsobené nesouladem panelů, od výrobní tolerance až po částečné stínění
- Skvělá účinnost (99,5%)
- Rychlá instalace jedním šroubem
- Ideální pro optimalizaci již existujících instalací

VÝHODY DLE ŘEŠENÍ	Výkonový optimizér se střídačem SolarEdge	Výkonový optimizér SolarEdge s jednotkou SMI a střídačem jiného výrobce	Výkonový optimizér SolarEdge se střídačem jiného výrobce
Přidaná energie	✓	✓	✓
Bezpečnost	✓	✓	-
Monitoring	✓	✓	-
Projektování členitých instalací	✓	✓	✓
Projektování delších stringů	✓	-	-

P3701 (pro 60-článekové & 72-článekové FV panely)

VSTUP			
Jmenovitý vstupní DC výkon ⁽¹⁾		370	W
Absolutní maximální vstupní napětí (Voc za nejnižší teploty)		60	Vdc
Provozní rozsah MPPT		8 - 60	Vdc
Maximální vstupní proud (Isc)	Pxxx-série 2	10	Adc
	Pxxx-série 5	11	Adc
Maximální účinnost		99,5	%
Vážená účinnost		98,6	%
Kategorie přepětí		II	

VÝSTUP BĚHEM PROVOZU (VÝKONOVÝ OPTIMIZÉR JE PŘIPOJENÝ K ZAPNUTÉMU STŘÍDAČI)	Výkonový optimizér připojený ke střídači SolarEdge	Výkonový optimizér připojený ke střídači jiného výrobce ⁽²⁾	
Maximální výstupní proud	15	10	Adc
Maximální výstupní napětí	60	Voc připojeného FV panelu	Vdc

VÝSTUP V POHOTOVOSTNÍM REŽIMU (VÝKONOVÝ OPTIMIZÉR JE ODPOJENÝ OD STŘÍDAČE NEBO JE STŘÍDAČ VYPNUTÝ)			
Bezpečné výstupní napětí výkonového optimizéru	1	1 ⁽³⁾	Vdc

SPECIFIKACE INSTALACE			
EMC	FCC část 15 třída B, 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		1000	Vdc
Rozměry (š x d x v)	Pxxx-série 2	141 x 212 x 40,5	mm
	Pxxx-série 5	128 x 152 x 27,5	mm
Hmotnost (včetně kabelů)	Pxxx-série 2	950	gr
	Pxxx-série 5	655	gr
Vstupní konektor		MC4 ⁽⁴⁾	
Výstupní konektor		MC4	
Délka výstupního kabelu		1,2	m
Rozsah provozní teploty		-40 - +85	°C
Stupeň krytí	Pxxx-série 2	IP65	
	Pxxx-série 5	IP68	
Relativní vlhkost		0 - 100	%

⁽¹⁾ Počítáno s výkonem panelu za STC. Dovolená odchylka výkonu panelu +5%.

⁽²⁾ Dostupné pouze je-li instalována jednotka SMI (Bezpečnostní&Monitorovací rozhraní) anebo je-li při instalaci deaktivována funkce SafeDC™ pomocí nástroje SolarEdge Key.

⁽³⁾ Při vypnutém Bezpečnostním&Monitorovacím rozhraní SolarEdge (jednotka SMI).

⁽⁴⁾ Pro jiné typy konektorů, prosím, kontaktujte SolarEdge.

NÁVRH FV SYSTÉMU	JEDNOFÁZOVÝ SOLAREEDGE HD-WAVE	JEDNOFÁZOVÝ STŘÍDAČ SOLAREEDGE	TŘÍFÁZOVÝ STŘÍDAČ SOLAREEDGE	STŘÍDAČ JINÉHO VÝROBCE ⁽²⁾	
Minimální délka stringu (Výkonové optimizéry)	8		16	Podle pravidel projektování daného střídače & datového listu FV panelu, minimálně 4 výkonové optimizéry ve stringu.	W
Maximální délka stringu (Výkonové optimizéry)	25		50		
Maximální povolený výkon stringu	5700	5250	11250		
Paralelní stringy různých délek		Ano		Ne	
Paralelní stringy různých orientací			Ano		

