

solaredge

SolarEdge výkonový optimalizér

Přídavný na panel (Add-On) s technologií IndOP™

OPI300-LV



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%)
- Ideální pro optimalizaci již existujících instalací



SolarEdge výkonový optimizér

Přídavný na panel (Add-On) s technologií IndOP™ OPI300-LV

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	✓	-	-

	Výkonový optimizér připojený ke střídači SolarEdge	Výkonový optimizér připojený ke střídači jiného výrobce**	
VSTUP			
Jmenovitý vstupní DC výkon*	300		W
Absolutní maximální vstupní napětí (Voc)	55		Vdc
Provozní rozsah MPPT	5 - 55		Vdc
Maximální vstupní proud (Isc)	10		Adc
Maximální účinnost	99,5		%
Vážená účinnost	98,8		%
Kategorie přepětí	II		
VÝSTUP BĚHEM PROVOZU			
Maximální výstupní proud	15	10	Adc
Provozní výstupní napětí	5 - 60	5 - 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***	Vdc
SHODA S NORMAMI			
EMC	FCC část 15 třída B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3		
Bezpečnost	IEC62109-1 (třída bezpečnosti II), UL1741		
Materiál	UL-94 (5-VA), odolný vůči UV		
Rohs	Ano		
SPECIFIKACE INSTALACE			
Maximální povolené napětí systému	1000		Vdc
Rozměry (š x d x v)	143 x 210 x 45		mm
Hmotnost (bez kabelů)	450		g
Vstupní konektor	MC3 / MC4 / Tyco / h+S / Amphenol		
Typ výstupního kabelu	6mm ² ; MC4		
Délka výstupního kabelu	1,2		m
Rozsah provozní teploty	-40 - +65		°C
Stupeň krytí	IP65		
Relativní vlhkost	0 - 100		%

NÁVRH FV SYSTÉMU	JEDNOFÁZOVÝ STŘÍDAČ SOLAREEDGE	TŘÍFÁZOVÝ STŘÍDAČ SOLAREEDGE	STŘÍDAČ JINÉHO VÝROBCE**
Minimální délka stringu (Výkonové optimizéry)	8	16	Podle pravidel projektování daného střídače & datového listu FV panelu
Maximální délka stringu (Výkonové optimizéry)	25	50	
Maximální výkon stringu	5250	11250	
Paralelní stringy různých délek		Ano	Ne
Paralelní stringy různých orientací		Ano	Ano

* Počítáno s výkonem panelu za STC. Dovolená odchylka výkonu panelu +5%.

** Dostupné pouze je-li instalována jednotka SMI (Bezpečnostní&Monitorovací rozhraní) anebo deaktivací funkce SafeDCTM při instalaci pomocí SolarEdge Key.

*** Při vypnutí Bezpečnostním a monitorovacím rozhraní SolarEdge (jednotka SMI).

