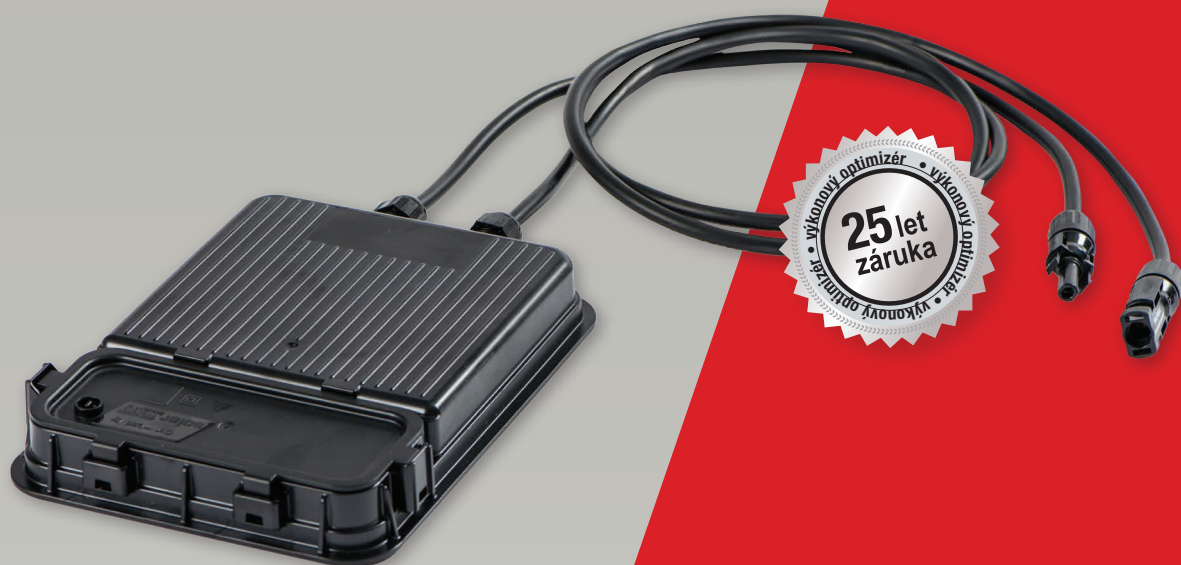




SolarEdge výkonový optimizér

Integrovaný v panelu (Embedded)

OPJ300-LV



VÝKONOVÝ OPTIMIZÉR

Optimalizace FV výkonu na úrovni panelů

- Certifikovaný připojovací box (US, IEC) obsahující zároveň v praxi odzkoušený Solaredge výkonový optimizér
- Až o 25 % více energie a skvělá účinnost (99.5%)
- Zmírňuje všechny typy ztrát způsobené nesouladem panelů, od výrobní tolerance až po částečné stínění
- Maximální bezpečnost pro instalátéry a hasiče díky vypnutí napětí panelů
- Zjednodušuje projektování systému eliminací výběru výkonového optimizéru
- Technologie nezávislé optimalizace (IndOP™) – umožňuje provoz s jakýmkoli střídačem bez instalace dodatečného hardwaru, anebo se střídačem Solaredge pro získání dalších benefitů
- Unikátní Pass-Thru konektor pro jednoduché flashování panelů a výměnu na místě

VÝHODY DLE ŘEŠENÍ	Výkonový optimizér SolarEdge 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 dlouhých stringů	✓	–	–

	Výkonový optimizér připojený ke střídači SolarEdge	Výkonový optimizér připojený ke střídači jiného výrobce ⁽¹⁾	
VSTUP			
Jmenovitý vstupní DC výkon	330		W
Absolutní maximální vstupní napětí (Voc)	55		Vdc
Provozní rozsah MPPT	5 - 55		Vdc
Maximální vstupní proud (Isc) připojeného FV panelu	10		Adc
Maximální DC vstupní proud	12,5		Adc
Maximální účinnost	99,5		%
Vážená účinnost	98,9		%
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 ⁽²⁾	Vdc

SHODA S NORMAMI			
EMC	FCC část 15 třída B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3		
Bezpečnost	IEC62109-1 (třída bezpečnosti II, TUV-SUD), UL1741 (TUV-Rheinland & CSA)		
FV připojovací box	EN50548 (TUV-SUD), UL3730 (TUV-Rheinland & CSA)		
Materiál	UL-94 (5-VA), odolný vůči UV		
RoHS	Ano		

SPECIFIKACE INSTALACE			
Maximální povolené napětí systému	1000V		Vdc
Rozměry (š x d x v)	208x155x29,5		mm
Hmotnost (bez kabelu)	700		g
Typ výstupního kabelu	Dvojitě izolovaný FV kabel; 6 mm ² ; MC4 kompatibilní		
Délka výstupního kabelu	0,95		m
Rozsah provozní teploty	-40 - +85		°C
Stupeň krytí	IP67		
Relativní vlhkost	0 - 100		%

NÁVRH FV SYSTÉMU	Výkonový optimizér připojený k střídači SolarEdge	Výkonový optimizér připojený k střídači jiného výrobce ⁽¹⁾	
Minimální délka stringu	8 (1f) 16 (3f) 18 (3f-MV)	Podle pravidel projektování daného střídače & datového listu FV panelu	
Maximální délka stringu	25 (1f) 50 (3f)		
Maximální výkon stringu	5250 (1f), 5700 (1f HD-Wave) 11250 (3f) 12750 (3f-MV)		W W W
Paralelní stringy různých délek	Ano	Ne	
Paralelní stringy různých orientací	Ano	Ano	

⁽¹⁾ Dostupné pouze je-li instalována jednotka SMI (Bezpečnostní&Monitorovací rozhraní) anebo deaktivaci funkce SafeDC™ při instalaci pomocí SolarEdge Key.

⁽²⁾ Při vypnutí Bezpečnostním a monitorovacím rozhraní SolarEdge (jednotka SMI).

Poznámka – Záruka na výkonový optimizér OPI nepřesáhne maximální (1) produktovou záruku panelu (2) záruční doby poskytované platným výrobcem panelu na výkon panelu.