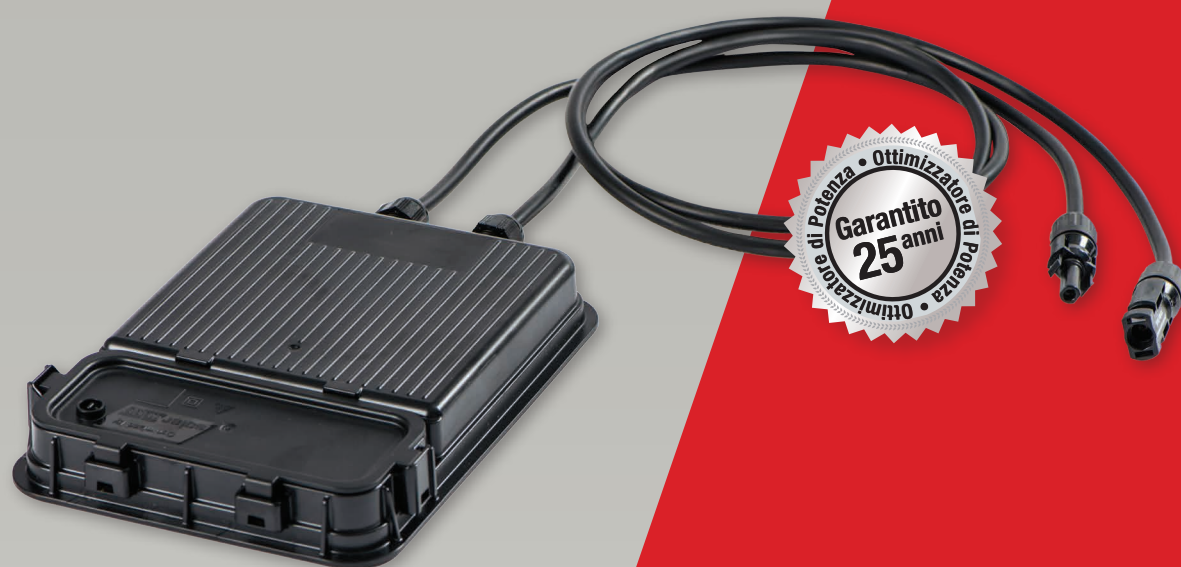


solaredge

SolarEdge Ottimizzatore di Potenza

Soluzione integrata nei moduli

OPJ300-LV



OTTIMIZZATORE DI POTENZA

Ottimizzazione di potenza fotovoltaica a livello di singolo modulo

- Una scatola di giunzione certificata (US, IEC) con il comprovato ottimizzatore di potenza SolarEdge incorporato
- Fino al 25% di potenza in più e un'efficienza superiore (99,5%)
- Riduce tutti i tipi di perdite dovute alla disparità tra i moduli, dalla tolleranza di produzione all'ombreggiamento parziale
- Arresto di tensione a livello di modulo per la sicurezza di installatori e vigili del fuoco
- Manutenzione d'avanguardia grazie al monitoraggio a livello di modulo e agli allarmi intelligenti
- Progettazione semplificata dell'impianto eliminando il processo di selezione dell'ottimizzatore di potenza
- Tecnologia d'Ottimizzazione Indipendente (IndOP™) - consente il funzionamento con qualsiasi inverter e non richiede alcuna interfaccia aggiuntiva
- Connettore pass-thru unico nel suo genere: permette un flashing semplice del modulo e una facile sostituzione sul campo

I BENEFICI DI CIASCUNA SOLUZIONE	Ottimizzatore di potenza e inverter SolarEdge	Ottimizzatore di potenza SolarEdge con interfaccia di sicurezza e monitoraggio SolarEdge (SMI) e un inverter non-SolarEdge	Ottimizzatore di potenza SolarEdge con un inverter non-SolarEdge
Energia Aggiuntiva	✓	✓	✓
Sicurezza	✓	✓	-
Monitoraggio	✓	✓	-
Progettazione a falde multiple	✓	✓	✓
Progettazione di stringhe lunghe	✓	-	-

	Ottimizzatore di potenza collegato ad un inverter SolarEdge	Ottimizzatore di potenza collegato ad un inverter non-SolarEdge ⁽¹⁾	
INGRESSO			
Potenza CC nominale in ingresso		330	W
Tensione massima assoluta in ingresso (Voc)		55	Vcc
Intervallo operativo dell'MPPT		5 - 55	Vcc
Massima corrente di corto circuito (Isc) del modulo fotovoltaico connesso		10	Acc
Corrente continua massima di ingresso (Isc)		12,5	
Massima efficienza		99,5	%
Efficienza ponderata		98,9	%
Categoria di sovratensione		II	

USCITA DURANTE L'ESERCIZIO			
Corrente massima in uscita	15	10	Acc
Tensione operativa in uscita	5 - 60	5 - Voc del modulo FV collegato	Vcc

POTENZA IN USCITA DURANTE LO STAND-BY (OTTIMIZZATORE DI POTENZA DISINSERITO DALL'INVERTER O INVERTER SPENTO)			
Tensione di sicurezza in uscita per ottimizzatore di potenza	1	1 ⁽²⁾	Vcc

CONFORMITÀ AGLI STANDARD			
EMC	FCC (Federal Communications Commission) Parte 15 Classe B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3		
Sicurezza	IEC62109-1 (classe di sicurezza II, TUV-SUD), UL1741 (TUV-Rheinland & CSA)		
Scatola di giunzione PV	EN50548 (TUV-SUD), UL3730 (TUV-Rheinland & CSA)		
Materiale	UL-94 (5-VA), resistente ai raggi UV		
RoHS	Sì		

SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE			
Massima tensione ammessa del impianto	Compatibile con 600 (UL) / 1000V (IEC) ⁽³⁾		
Dimensioni (L x L x A)	208 x 155 x 29,5		
Peso (cavi esclusi)	700		
Tipo di cavo di uscita	Cavo FV a doppio isolamento ; 6mm ² ; compatibile MC4		
Lunghezza di cavo di uscita	0,95		
Intervallo di temperatura operativo	-40 - +85		
Classe di protezione	IP67		
Umidità relativa	0 - 100		

PROGETTAZIONE DELL'IMPIANTO	Ottimizzatore di potenza collegato ad un inverter SolarEdge		Ottimizzatore di potenza collegato ad un inverter non-SolarEdge ⁽¹⁾	
	UE	America del Nord		
Lunghezza minima di stringa	8 (1fase) 16 (3fase) 18 (3fase-MV)	8 (1fase) 10 (3fase-208V) 18 (3fase-480V) ⁽³⁾	Secondo le regole di progettazione dell'inverter e la scheda tecnica del modulo fotovoltaico	
Lunghezza massima di stringa	25 (1fase) 50 (3ph)	25 (1fase; 3fase-208V) 50 (3fase-480V) ⁽³⁾		
Potenza massima per stringa	5250 (1fase) 11250 (3fase) 12750 (3fase-MV)	5250 (1fase) 6000 (3fase-208V) 12750 (3fase-480V) ⁽³⁾		
Stringhe parallele di lunghezze diverse	Sì			No
Stringhe parallele di orientamenti diversi	Sì			Sì

⁽¹⁾ Disponibile solamente se è installata l'interfaccia di sicurezza e monitoraggio (SMI) oppure se il meccanismo SafeDC™ è stato disattivato con la SolarEdge Key durante l'installazione.

⁽²⁾ Quando è installata e spenta l'interfaccia di sicurezza e monitoraggio SolarEdge (SMI).

⁽³⁾ 1000V(UL) modello disponibile.

Nota - La garanzia dell'ottimizzatore OPJ e' uguale al massimo tra (1) la garanzia di prodotto del modulo e (2) la garanzia sulla potenza del modulo data dal produttore del modulo stesso.

