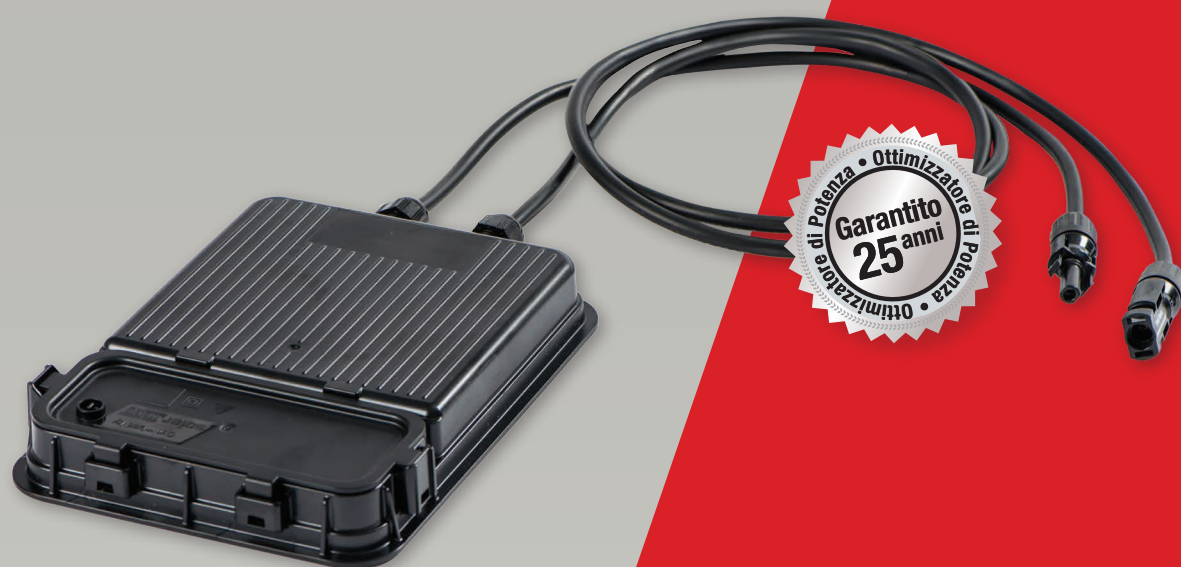


solaredge

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



SolarEdge Ottimizzatore di Potenza

Soluzione integrata nei moduli OPJ300-LV

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	1000V		Vcc
Dimensioni (L x L x A)	208 x 155 x 29,5		mm
Peso (cavi esclusi)	700		g
Tipo di cavo di uscita	Cavo FV a doppio isolamento ; 6mm ² ; compatibile MC4		
Lunghezza di cavo di uscita	0,95		m
Intervallo di temperatura operativo	-40 - +85		°C
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⁾	
Lunghezza minima di stringa	8 (1fase) 16 (3fase) 18 (3fase-MV)	Secondo le regole di progettazione dell'inverter e la scheda tecnica del modulo fotovoltaico	
Lunghezza massima di stringa	25 (1fase) 50 (3ph)		
Potenza massima per stringa	5250 (1fase), 5700 (1fase HD-Wave) 11250 (3fase) 12750 (3fase-MV)		W W W
Stringhe parallele di lunghezze diverse	Sì	No	
Stringhe parallele di orientamenti diversi	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).

Nota - La garanzia dell'ottimizzatore OPI è 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.

