

# Ottimizzatore di potenza Integrato

OPJ300-LV



# OTTIMIZZATORE DI POTENZA

## Ottimizzazione di potenza fotovoltaica a livello di singolo modulo

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

# / Ottimizzatore di potenza

## Integrato

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 SOLAREEDGE CON UN INVERTER NON-SolarEdge
Energia aggiuntiva	v	v	v
Sicurezza	v	v	-
Monitoraggio	v	v	-
Progettazione a falde multiple	v	v	v
Progettazione di stringhe lunghe	v	-	-

OTTIMIZZATORE DI POTENZA COLLEGATO AD UN INVERTER SolarEdge	OTTIMIZZATORE DI POTENZA COLLEGATO AD UN INVERTER NON-SolarEdge <sup>(1)</sup>
---	--

### 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	Acc
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	60	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 <sup>(2)</sup>	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 derivazione FV	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 dell'impianto	1000V	Vcc
Dimensioni (L x L x A)	208x155x29,5	mm
Peso (cavi esclusi)	700	gr
Tipo di cavo di uscita	Doppio isolamento; 6 mm <sup>2</sup> ; MC4 <sup>(3)</sup>	
Lunghezza di cavo di uscita	1/3,38 , 1,2/3,93	m / ft
Intervallo di temperatura operativo	da -40 a +85	°C
Classe di protezione	IP67	
Umidità relativa	0 - 100	%

(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 di monitoraggio SolarEdge (SMI). Nota -La garanzia dell'ottimizzatore OPJ non supera (1) la garanzia di prodotto del modulo e (2) la garanzia sulla potenza del modulo fornita dal produttore del modulo stesso.

(3) Per T4 ordinare il OPJ300-LV-P1.

# / Ottimizzatore di potenza Integrato OPJ300-LV

PROGETTAZIONE DELL'IMPIANTO	OTTIMIZZATORE DI POTENZA COLLEGATO AD UN INVERTER SolarEdge	OTTIMIZZATORE DI POTENZA COLLEGATO AD UN INVERTER NON-SolarEdge <sup>(1)</sup>	
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
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 di monitoraggio (SMI) oppure se il meccanismo SafeDC™ è stato disattivato con la SolarEdge Key durante l'installazione.

