

solar**edge**

Ottimizzatore di Potenza SolarEdge

Soluzione aggiuntiva al modulo con
fissaggio su cornice per impianti commerciali

P600 / P700



OTTIMIZZATORE DI POTENZA

Ottimizzatori installabile su cornice del modulo con ottimizzazione a livello di singolo modulo

- Installazione più veloce - gli ottimizzatori possono essere montati prima sul modulo con risparmio di tempi di installazione
- Fino al 25% di potenza in più
- Efficienza Superiore (99,5%)
- Riduce tutti i tipi di perdite dovute al disaccoppiamento tra i moduli, dalla tolleranza di produzione all'ombreggiamento parziale
- Progettazione flessibile dell'impianto per un'utilizzazione massima dello spazio
- Rapidità di installazione grazie al singolo punto di fissaggio
- Manutenzione avanzata grazie al monitoraggio a livello di modulo
- Riduzione di tensione a livello di modulo per la sicurezza di installatori e vigili del fuoco

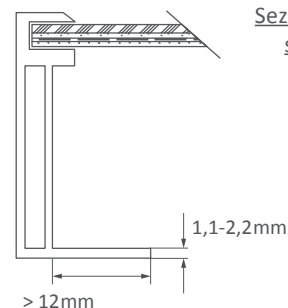
	P600 (per 2 moduli fotovoltaici da 60 celle)	P700 (per 2 moduli fotovoltaici da 72 celle)	
INGRESSO			
Potenza CC nominale in ingresso ⁽¹⁾	600	700	W
Tensione in ingresso massima assoluta (Voc alla temperatura più bassa)	96	125	Vcc
Intervallo operativo dell'MPPT	12,5 - 80	12,5 - 105	Vcc
Corrente continua massima di ingresso (Isc)		10,1	Acc
Massima efficienza		99,5	%
Efficienza ponderata		98,6	%
Categoria di sovratensione		II	
PARAMETRI IN USCITA DURANTE IL FUNZIONAMENTO (OTTIMIZZATORE DI POTENZA CONNESSO ALL'INVERTER SOLAREEDGE IN PRODUZIONE)			
Corrente in uscita massima		15	Acc
Tensione in uscita massima		85	Vcc
POTENZA IN USCITA DURANTE LO STAND-BY (OTTIMIZZATORE DI POTENZA DISINSERITO DALL' SOLAREEDGE INVERTER O INVERTER SOLAREEDGE SPENTO)			
Tensione di sicurezza in uscita per ottimizzatore di potenza		1	Vcc
CONFORMITÀ AGLI STANDARD			
EMC	FCC Parte 15 Classe B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3		
Sicurezza	IEC62109-1 (classe di sicurezza II), UL1741		
RoHS	SI		
Sicurezza antincendio	VDE-AR-E 2100-712:2013-05		
SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE			
Inverter SolarEdge compatibili	Inverter trifase SE15K e superiori	Inverter trifase SE16K e superiori	Vcc
Massima tensione ammessa dell'impianto	1000		Vcc
Dimensioni (L x L x A)	139 x 165 x 56	139 x 165 x 63	mm
Peso (inclusi i cavi)	954	1053	gr
Connettore di ingresso	MC4 ⁽²⁾		
Connettore di uscita	MC4		
Lunghezza del cavo di uscita	1,8	2,1	m
Intervallo di temperatura operativo	-40 - +85		°C
Classe di protezione	IP68		
Umidità relativa	0 - 100		%

⁽¹⁾ Potenza nominale STC combinata di 2 moduli collegati in serie. Tolleranza di potenza consentita per modulo fino al +5%.

⁽²⁾ Per altri tipi di connettori contattare SolarEdge.

⁽³⁾ Per una temperatura ambiente superiore a 70 °C, una riduzione di potenza è applicata. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla nota applicativa "Power Optimizers Temperature De-Rating Application Note".

PROGETTAZIONE DELL'IMPIANTO CON UN INVERTER SOLAREEDGE ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	INVERTER TRIFASE SE15K E SUPERIORI	INVERTER TRIFASE SE16K E SUPERIORI	INVERTER TRIFASE SE33.3K	
Lunghezza minima di stringa (ottimizzatori di potenza)	P600	P600 e P700		
Lunghezza massima di stringa (ottimizzatori di potenza)	13			
Potenza massima per stringa	30			
Stringhe parallele di lunghezze o orientamenti diversi	11250 ⁽⁶⁾	12750 ⁽⁷⁾		W



Sezioni di cornici supportate

⁽⁴⁾ P600 e P700 possono essere messi insieme in una stringa. Non è consentito mettere insieme P600/P700 con P300/P350/ P404/P405/P500 in una stringa.

⁽⁵⁾ In caso di numero dispari di moduli fotovoltaici in una stringa, è consentito installare un ottimizzatore di potenza P600/P700 connesso ad un singolo modulo fotovoltaico.

⁽⁶⁾ Per l'SE27.6K: è permesso installare fino a 13,500W per ciascuna stringa quando all'inverter sono connesse 3 stringhe e la massima differenza di potenza tra le stringhe è 2,000W; massima potenza CC dell'inverter: 37,250W.

⁽⁷⁾ Per il 33.3K: è permesso installare fino a 15,000W per ciascuna stringa quando all'inverter sono connesse 3 stringhe e la massima differenza di potenza tra le stringhe è 2,000W; massima potenza CC dell'inverter: 45,000W.