



## Ottimizzatore di Potenza SolarEdge

Soluzione aggiuntiva al modulo con  
fissaggio su cornice per impianti commerciali

P600 / P700



OTTIMIZZATORE DI POTENZA

### Ottimizzatori di potenza installabili su cornice con ottimizzazione a livello di modulo

- Progettati specificamente per lavorare con gli inverter SolarEdge
- 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

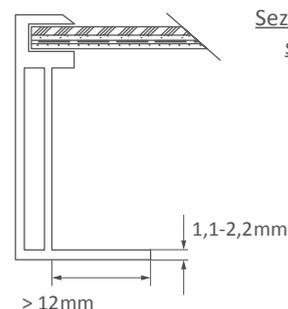
Modello di ottimizzatore (modulo tipico)	P600 (per 2 moduli fotovoltaici da 60 celle)	P700 (per 2 moduli fotovoltaici da 72 celle)	
<b>INGRESSO</b>			
Potenza CC nominale in ingresso <sup>(1)</sup>	600	700	W
Tensione in ingresso massima assoluta (Voc alla temperatura più bassa)	96	125	Vcc
Intervallo operativo dell'MPPT	12,5 - 80	12,5 - 105	Vcc
Corrente Massima di Corto Circuito (Isc)		10,25	Acc
Massima efficienza		99,5	%
Efficienza ponderata		98,6	%
Categoria di sovratensione		II	
<b>PARAMETRI IN USCITA DURANTE IL FUNZIONAMENTO (OTTIMIZZATORE DI POTENZA CONNESSO ALL'INVERTER SOLAREEDGE IN PRODUZIONE)</b>			
Corrente in uscita massima		15	Acc
Tensione in uscita massima		85	Vcc
<b>POTENZA IN USCITA DURANTE LO STAND-BY (OTTIMIZZATORE DI POTENZA DISINSERITO DALL' SOLAREEDGE INVERTER O INVERTER SOLAREEDGE SPENTO)</b>			
Tensione di sicurezza in uscita per ottimizzatore di potenza		1 ± 0.1	Vcc
<b>CONFORMITÀ AGLI STANDARD</b>			
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		
<b>SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE</b>			
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 <sup>(2)</sup>	
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	%

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

<sup>(2)</sup> Per altri tipi di connettori contattare SolarEdge.

<sup>(3)</sup> 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 <sup>(4)(5)</sup>	INVERTER TRIFASE SE15K E SUPERIORI	INVERTER TRIFASE SE16K E SUPERIORI	TRIFASE PER RETE MT
	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 <sup>(6)</sup>	12750 <sup>(7)</sup>	W



Sezioni di cornici supportate

<sup>(4)</sup> P600 e P700 possono essere messi insieme in una stringa. Non è consentito mettere insieme P600/P700/P800 con P300/P370/ P404/P405/P500/P505 in una stringa.

<sup>(5)</sup> 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.

<sup>(6)</sup> Per l'SE27.6K, SE55K, SE82.8K: 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.

<sup>(7)</sup> Per inverter per rete MT: è consentito installare fino a 15000 W per stringa solo se sono connesse 3 stringhe all'inverter e la massima differenza di potenza tra le stringhe è di 2000 W; potenza massima CC dell'inverter: 45000 W