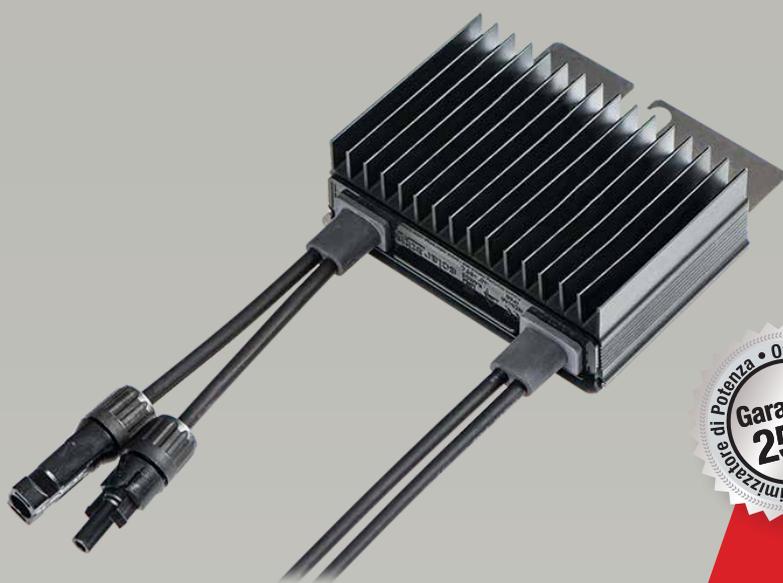


solar**edge**

Ottimizzatore di Potenza SolarEdge

Soluzione aggiuntiva al modulo
per impianti commerciali P600 / P700



OTTIMIZZATORE DI POTENZA

Ottimizzazione di potenza fotovoltaica a livello di singolo modulo
La soluzione più conveniente per impianti commerciali e di grandi dimensioni

- Fino al 25% di potenza in più
- Efficienza superiore (99,5%)
- Riduzione dei costi BoS (Balance Of System); 50% in meno di cavi, fusibili e quadri di stringa
- 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
- Utilizzo con 2 moduli fotovoltaici collegati in serie



Ottimizzatore di Potenza SolarEdge

Soluzione aggiuntiva al modulo per impianti commerciali
P600 / P700

	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'INVERTER SOLAREEDGE 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)		
RoHS	Sì		
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	
Massima tensione ammessa dell'impianto	1000		Vcc
Dimensioni (L x L x A)	128 x 152 x 43	128 x 152 x 50	mm
Peso (inclusi i cavi)	994	1064	g
Connettore di ingresso	MC4 ⁽²⁾		
Connettore di uscita	MC4		
Lunghezza del cavo di uscita	1,2 (disposizione verticale) o 1,8 (disposizione orizzontale)	1,2 (disposizione verticale) o 2,1 (disposizione orizzontale)	m
Intervallo di temperatura operativo ⁽³⁾	-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	
Ottimizzatori di potenza compatibili		P600	P600 e P700		
Lunghezza minima di stringa	Ottimizzatori di potenza		13		
	Moduli fotovoltaici		26		
Lunghezza massima di stringa	Ottimizzatori di potenza		30		
	Moduli fotovoltaici		60		
Potenza massima per stringa		11250 ⁽⁶⁾		12750 ⁽⁷⁾	W
Stringhe parallele di lunghezze o orientamenti diversi		Sì			

⁽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.

