

solar**edge**

Ottimizzatore di Potenza

P600 / P700 / P800p / P850



OTTIMIZZATORE DI POTENZA

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

- Specificamente progettati per funzionare con inverter SolarEdge
- 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 stringa per la sicurezza di installatori e vigili del fuoco
- Utilizzo con 2 moduli fotovoltaici collegati in serie o parallelo (P800p)

Modello di ottimizzatore (modulo tipico)	P600 (per 2 moduli fotovoltaici da 60 celle)	P700 (per 2 moduli fotovoltaici da 72 celle)	P800p (per 2 moduli FV da 96 celle da 5" in parallelo)	P850 (per connessione in serie di 2 moduli FV alta potenza o di moduli FV bifacciali)	
INGRESSO					
Potenza CC nominale in ingresso ⁽¹⁾	600	730	800	850	W
Tensione in ingresso massima assoluta (Voc alla temperatura più bassa)	96	125	83	120	Vdc
Intervallo operativo dell'MPPT	12,5 - 80	12,5 - 105	12,5 - 83	12,5 - 105	Vdc
Corrente continua massima di ingresso (Isc)	10,25	11	14	12,5	Adc
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		18		Adc
Tensione in uscita massima	85				Vdc
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 ± 0.1				Vdc
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			Vdc
Massima tensione ammessa dell'impianto	1000				
Dimensioni (L x L x A)	128 x 152 x 43	128 x 152 x 50	128 x 158 x 59	128 x 152 x 59	mm
Peso (inclusi i cavi)	834	933	1019	1064	gr
Connettore di ingresso ⁽²⁾⁽³⁾	MC4 ⁽⁶⁾				
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)	1,2 (disposizione verticale) o 1,8 (disposizione orizzontale)	1,2 (disposizione verticale) o 2,1 (disposizione orizzontale)	m
Intervallo di temperatura operativo ⁽⁴⁾	-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 moduli FV con junction box separate sono disponibili modelli con cavi di ingresso più lunghi (90 cm) : Codice per l'ordine P700-XXXLXXX o P850-XXXLXXX.

⁽⁴⁾ 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 ⁽⁵⁾⁽⁶⁾		INVERTER TRIFASE SE15K E SUPERIORI		INVERTER TRIFASE SE16K E SUPERIORI			INVERTER TRIFASE PER RETE MT				
		P600	P700 ⁽³⁾	P600	P700 ⁽³⁾	P800p	P850 ⁽³⁾	P600	P700 ⁽³⁾	P800p	P850 ⁽³⁾
Ottimizzatori di potenza compatibili											
Lunghezza minima di stringa	Ottimizzatori di potenza	13				12				13	
	Moduli fotovoltaici	26				24				26	
Lunghezza massima di stringa	Ottimizzatori di potenza					30					
	Moduli fotovoltaici					60					
Potenza massima per stringa		11250 ⁽⁷⁾				13500		12750 ⁽⁸⁾		15300	W
Stringhe parallele di lunghezze o orientamenti diversi						Sì					

⁽⁵⁾ P600 e P700 possono essere messi insieme in una stringa. Non è consentito mettere insieme P600/P700/P800p/P850 con P300/P370/P404/P405/P500/P505 in una stringa.

⁽⁶⁾ Nel caso di numero dispari di moduli FV in una stringa, è consentito utilizzare un ottimizzatore P600/P700/P800p/P850 collegato ad un unico modulo FV. Quando si collega un modulo singolo ad un P800p,

⁽⁷⁾ Per l'SE27.6K, SE55K, SE82.8K: è permesso installare fino a 13500W per ciascuna stringa quando all'inverter sono connesse 3 stringhe e la massima differenza di potenza tra le stringhe è 2000W; massima potenza CC dell'inverter: 37250W.

⁽⁸⁾ 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

