

Ottimizzatore di Potenza

P600 / P650 / P730 / 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

/ Ottimizzatore di Potenza

P600 / P650 / P730 / P800p / P850

Modello di ottimizzatore (modulo tipico)	P600 (per 2 moduli fotovoltaici da 60 celle)	P650 (per 2 moduli fotovoltaici da 60 celle)	P730 ⁽¹⁾ (per 2 moduli fotovoltaici da 72 celle)	P800p (per 2 moduli FV da 96 celle da 5" in parallelo)	P850 ⁽¹⁾ (per connessione in serie di 2 moduli FV alta potenza o di moduli FV bifacciali)	
INGRESSO						
Potenza CC nominale in ingresso ⁽²⁾	600	650	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	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			
Massima tensione ammessa dell'impianto	1000					Vdc
Dimensioni (L x L x A)	128 x 152 x 43		128 x 152 x 50	128 x 168 x 59	128 x 162 x 59	mm
Peso (inclusi i cavi)	834		933	1019	1064	gr
Connettore di ingresso ⁽³⁾⁽⁴⁾	MC4	MC4	MC4	Doppio ingresso MC4 ⁽⁷⁾	MC4	
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 ⁽⁵⁾	-40 - +85					°C
Classe di protezione	IP68					
Umidità relativa	0 - 100					%

⁽¹⁾ Il P730 ha sostituito il P700, il P850 ha sostituito il P800s; il P730 e P700 possono essere utilizzati sulla stessa stringa. Vale la medesima cosa per il P850 e P800s.

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

⁽³⁾ Per altri tipi di connettori contattare SolarEdge.

⁽⁴⁾ Per moduli FV con junction box separate sono disponibili modelli con cavi di ingresso più lunghi (90 cm) : Codice per l'ordine P730-XXXLXXX o P850-XXXLXXX.

⁽⁵⁾ 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	P650	P600	P650	P730 ⁽⁴⁾	P800p	P850 ⁽⁴⁾	P600	P650	P730 ⁽⁴⁾	P800p	P850 ⁽⁴⁾
Ottimizzatori di potenza compatibili													
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 ⁽⁸⁾				13500		12750 ⁽⁹⁾			15300		W
Stringhe parallele di lunghezze o orientamenti diversi		Sì											

⁽⁶⁾ P600 e P730 possono essere messi insieme in una stringa. Non è consentito mettere insieme P600/P650/P730/P800p/P850 con P300/P370/P404/P405/P500/P505 in una stringa.

⁽⁷⁾ Nel caso di numero dispari di moduli FV in una stringa, è consentito utilizzare un ottimizzatore P600/P650/P730/P800p/P850 collegato ad un unico modulo FV.

Quando si collega un modulo singolo ad un P800p, sigillare la coppia di ingressi non utilizzata con i tappi forniti a corredo.

⁽⁸⁾ 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 di 2000W; massima potenza CC dell'inverter: 37250W.

⁽⁹⁾ 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