

Ottimizzatore di potenza

P650 / P730 / P800p / P801 / P850 / P950



OTTIMIZZATORE DI POTENZA

Ottimizzazione di potenza a livello di modulo fotovoltaico 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; 50% in meno di cavi, fusibili e quadri di stringa; possibilità di raddoppiare la lunghezza delle stringhe
- // 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

P650 / P730

Modello di ottimizzatore (modulo tipico)	P650 (per 2 moduli fotovoltaici da 60 celle)	P730 (per 2 moduli fotovoltaici da 72 celle)	
INGRESSO			
Potenza CC nominale in ingresso ⁽¹⁾	650	730	W
Tipo di collegamento	ingresso singolo per moduli collegati in serie		
Tensione in ingresso massima assoluta (Voc alla temperatura più bassa)	96	125	Vdc
Intervallo operativo dell'MPPT	12,5 - 80	12,5 - 105	Vdc
Corrente di ingresso massima (Isc alla massima temperatura)	11		Adc
Efficienza massima	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		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			
Emissioni	FCC Part15 Class B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3		
Sicurezza	IEC62109-1 (classe di sicurezza II)		
RoHS	Yes		
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)	129 x 153 x 42,5 / 5,1 x 6 x 1,7	129 x 153 x 49,5 / 5,1 x 6 x 1,9	mm / in
Peso (inclusi i cavi)	834 / 1,8	933 / 2,1	gr / lb
Connettore di ingresso	MC4 ⁽²⁾		
Lunghezza del cavo d'ingresso	0,16 / 0,52	0,16 / 0,52 , 0,9 / 2,95 ⁽³⁾	m / ft
Connettore di uscita	MC4		
Lunghezza del cavo di uscita	1,2 / 3,9 (disposizione verticale)		m / ft
	1,8 / 5,9 (disposizione orizzontale)	2,2 / 7,2 (disposizione orizzontale)	
Intervallo di temperatura operativo ⁽⁴⁾	-40 - +85 / -40 - +185		°C / °F
Classe di protezione	IP68 / NEMA6P		
Umidità relativa	0 - 100		%

(1) Potenza nominale STC del modulo. Tolleranza di potenza consentita per modulo fino al +5%.

(2) Per altri tipi di connettori contattare SolarEdge.

(3) Per moduli FV con scatole di derivazione separate sono disponibili misure più lunghe dei cavi di ingresso (Per cavo da 0,9 m ordinare P730-xxxLxxx).

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

/ Ottimizzatore di potenza

P800p / P801 / P850 / P950

Modello di ottimizzatore (modulo tipico)	P800p (per 2 moduli FV da 96 celle da 5" in parallelo)	P801 (per 2 moduli fotovoltaici da 72 celle)	P850 ⁽¹⁾ (per connessione in serie di 2 moduli FV alta potenza o di moduli FV bifacciali)	P950 (per connessione in serie di 2 moduli FV alta potenza o di moduli FV bifacciali)	
INGRESSO					
Potenza CC nominale in ingresso ⁽²⁾	800	800	850	950	W
Tipo di collegamento	doppio ingresso per connessione indipendente	ingresso singolo per moduli collegati in serie			
Tensione in ingresso massima assoluta (Voc alla temperatura più bassa)	83	125			Vdc
Intervallo operativo dell'MPPT	12,5 - 83	12,5 - 105			Vdc
Corrente di ingresso massima (Isc alla massima temperatura)	7	11	12,5		Adc
Efficienza massima	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	18	15	18	17	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					
Emissioni	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 SE16K e superiori				
Massima tensione ammessa dell'impianto	1000				Vdc
Dimensioni (L x L x A)	129 x 168 x 59 / 5,1 x 6,61 x 2,32	129 x 153 x 49,5 / 5,1 x 6 x 1,9	129 x 162 x 59 / 5,1 x 6,4 x 2,32		mm / in
Peso (inclusi i cavi)	1064 / 2,3	933 / 2,1	1064 / 2,3		gr / lb
Connettore di ingresso	MC4 ⁽³⁾				
Lunghezza del cavo d'ingresso	0,16 / 0,52	0,16 / 0,52, 0,9 / 2,95	0,16 / 0,52, 0,9 / 2,95, 1,3 / 4,26, 1,6 / 5,24 ⁽⁴⁾	0,16 / 0,52, 1,3 / 4,26, 1,6 / 5,24	m / ft
Connettore di uscita	MC4				
Lunghezza del cavo di uscita	1,2 / 3,9 (disposizione verticale)				m / ft
	1,8 / 5,9 (disposizione orizzontale)	2,2 / 7,2 (disposizione orizzontale)			
Intervallo di temperatura operativo ⁽⁵⁾	-40 - +85 / -40 - +185				°C / °F
Classe di protezione	IP68 / NEMA6P				
Umidità relativa	0 - 100				%

(1) Il P850 ha sostituito il P800s. Possono essere usati in modo intercambiabile e possono essere connessi nella stessa stringa.

(2) Potenza nominale STC del modulo. Tolleranza di potenza consentita per modulo fino al +5%.

(3) Per altri tipi di connettori contattare SolarEdge.

(4) Per moduli FV con scatole di derivazione separate sono disponibili misure più lunghe dei cavi di ingresso (Per cavo da 0,9 m ordinare P801/P850-xxxLxxx. Per cavo da 1,3m ordinare P850-xxxXxxx o P950-xxxXxxx. Per cavo da 1,6 m ordinare P850-xxxYxxx o P950-xxxYxxx).

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

/ Ottimizzatore di potenza

P650 / P730 / P800p / P801 / P850 / P950

PROGETTAZIONE DELL'IMPIANTO con un inverter solaredge ⁽⁶⁾⁽⁷⁾⁽⁸⁾		INVERTER TRIFASE SE15K E SUPERIORI	INVERTER TRIFASE SE16K E SUPERIORI					INVERTER TRIFASE PER RETE DA 227/480 V					
Ottimizzatori di potenza compatibili		P650	P650	P730	P801	P800p / P850	P950	P650	P730	P801	P800p / P850	P950	
Lunghezza minima di stringa	Ottimizzatori di potenza	14											
	Moduli fotovoltaici ⁽⁷⁾	27											
Lunghezza massima di stringa	Ottimizzatori di potenza	30											
	Moduli fotovoltaici ⁽⁷⁾	60											
Potenza massima per stringa		11250 ⁽⁹⁾			13500 ⁽⁹⁾	12750 ⁽⁹⁾	12750 ⁽¹⁰⁾		15300 ⁽¹⁰⁾	14450 ⁽¹⁰⁾		W	
Stringhe parallele di lunghezze o orientamenti diversi		Sì											

(6) P650/P730/P801 possono essere collegati nella stessa stringa. Non è consentito collegare P650/P730/P801 con P850/P800p. Non è consentito collegare l'ottimizzatore P950 con qualsiasi altro ottimizzatore o collegare P650-P950 con P300-P505 nella stessa stringa.

(7) Nel caso di numero dispari di moduli FV in una stringa, è consentito utilizzare un ottimizzatore P650/P730/P800p/P850/P801/P950 collegato ad un singolo 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 SE15K e superiori, la potenza minima CC deve essere di 11 kW.

(9) Per inverter per reti 230/400 V: con P650/P730/P801 è possibile installare fino a 13500 W per stringa, con P850/P800p è possibile installare fino a 15,750 W e con P950 fino a 16,250 W per stringa quando la differenza di potenza massima tra le stringhe è 2,000 W.

(10) Per inverter per reti 277/480 V: con P650/P730/P801 è possibile installare fino a 15,000 W per stringa, con P850/P800p è possibile installare fino a 17,550 W e con P950 fino a 17,950W per stringa quando la differenza di potenza massima tra le stringhe è 2,000 W.