Ottimizzatore di potenza

Per l'Europa

P605 / P650 / P701 / P730 / P800p / P801 / P850 / P950 / P1100

OTTIMIZZATORE DI

Ottimizzazione di potenza fotovoltaica a livello di singolo modulo

La soluzione più conveniente per installazioni commerciali e di grandi dimensioni

- Progettato specificamente per funzionare con gli inverter SolarEdge
- Fino al 25% di potenza in più
- Efficienza superiore (99,5%)
- Riduzione dei costi di BOS; 50% in meno di cavi, fusibili e quadri di parallelo e 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 automatica della tensione a livello di modulo per la sicurezza di installatori e vigili del fuoco
- Utilizzo con due moduli fotovoltaici collegati in serie o in parallelo

/ Ottimizzatore di potenza

Per l'Europa

P605 / P650 / P701 / P730 / P801

Modello dell'ottimizzatore di potenza (compatibilità tipica dei moduli)	P605 (per 1 modulo FV ad alta potenza)	P650 (per max 2 moduli FV da 60 celle)	P701 (per max 2 moduli FV da 60/120 celle)	P730 (per max 2 moduli FV da 72 celle)	P801 (per max 2 moduli FV da 72/144 celle)	
INGRESSO						
Potenza CC nominale in ingresso[1]	605	650	700*	730**	800	W
Metodo di connessione	Ingresso singolo per moduli collegati in serie					
Tensione in ingresso massima assoluta (Voc alla temperatura minima)	65	96		125		Vcc
Intervallo operativo MPPT	12,5 - 65	12,5 - 80		12,5 - 105		Vcc
Corrente massima di cortocircuito per ingresso (Isc)	14,1	11	11,75	11**	12,5***	Acc
Massima efficienza	99.5					%
Efficienza ponderata	98,6					%
Capacità di sovratensione	II					
PARAMETRI IN USCITA DURANTE IL FUNZIONAMENTO (OTTIMIZZATORE DI POTENZA CONNESSO ALL'INVERTER SOLAREDGE IN PRODUZIONE)						
Corrente in uscita massima	15					Acc
Tensione in uscita massima	80					Vcc
POTENZA IN USCITA DURANTE LO STANDBY (OTTIMIZZATORE DI POTENZA DISCONNESSO DALL'INVERTER SOLAREDGE O INVERTER SOLAREDGE SPENTO)						
Tensione di sicurezza in uscita per ottimizzatore di potenza	1 ± 0,1					Vcc
CONFORMITÀ AGLI STANDARD[2]						
EMC	FCC Parte 15 Classe B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3	FCC Parte 15, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 – Classe B, EN55011[3]				
Sicurezza	IEC62109-1 (classe di sicurezza II)					
RoHS	Sì					
Sicurezza antincendio	VDE-AR-E2100-712:2013-05					
SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE						
Inverter SolarEdge compatibili	Inverter trifase SE16K e superiori					
Massima tensione ammessa dell'impianto	1000					Vcc
Dimensioni (L x A x P)	129 x 153 x 52	129 x 153 x 42,5		129 x 153 x 49,5		mm
Peso	1064	834		933		gr
Connettore di ingresso	MC4[4]					
Lunghezza del cavo di ingresso	0,16			0,16 / 0,9[5]		m
Connettore di uscita	MC4					
Lunghezza del cavo di uscita	Orientamento verticale: 1,4	Orientamento verticale: 1,2				m
	-	Orientamento orizzontale: 1,8		Orientamento orizzontale: 2,2		
Intervallo di temperatura di esercizio[6]	Da -40 a +85					°C
Classe di protezione	IP68/NEMA6P					
Umidità relativa	0 - 100					%

* Per i modelli P701 prodotti dopo la settimana lavorativa 06/2020, l'ingresso CC nominale è di 740 W.

** Per i modelli P730 prodotti dopo la settimana lavorativa 06/2020, l'ingresso CC nominale è di 760 W e l'Isc massimo per ingresso è di 11,75 A.

*** Per i modelli P801 prodotti nella settimana lavorativa 40/2020 o precedente, l'Isc massimo per ingresso è 11,75 A.

(1) La potenza nominale del modulo a STC non deve superare la "potenza CC nominale di ingresso" dell'ottimizzatore di potenza. Sono permessi moduli con tolleranza di potenza fino al +5%.

(2) Per informazioni sulla conformità CE, vedere Dichiarazione di Conformità - CE.

(3) Per la conformità alla norma EN55011 classe A (quando richiesto), l'installazione deve essere effettuata utilizzando un inverter con potenza nominale > 20 kVA e rispettare i requisiti della sezione del manuale d'installazione.

(4) Per altri tipi di connettori, contattare SolarEdge.

(5) Sono disponibili fili di ingresso di lunghezza maggiore per l'uso con i moduli della scatola di giunzione separata. Per 0,9 m ordinare P730-xxxLxxx.

(6) Per temperature ambiente superiori a +70 °C / +158 °F si applica una riduzione della potenza. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla Nota tecnica sul declassamento per temperatura degli ottimizzatori di potenza.

Progettazione dell'impianto fotovoltaico con un inverter SolarEdge[7][8][9][10]		Rete 230/400 V SE20K, SE25K*, SE33.3K*		Rete 230/400 V SE27.6K*		Rete 230/400 V SE30K*		Rete 277/480 V SE33.3K*, SE40K*		
Ottimizzatori di potenza compatibili		P605	P650, P701, P730, P801	P605	P650, P701, P730, P801	P605	P650, P701, P730, P801	P605	P650, P701, P730, P801	
Lunghezza minima di stringa	Ottimizzatori di potenza	14		14		15		14		
	Moduli FV	14	27	14	27	15	29	14	27	
Lunghezza massima di stringa	Ottimizzatori di potenza	30		30		30		30		
	Moduli FV	30	60	30	60	30	60	30	60	
Potenza continua massima per stringa		11250		11625		12750		12750		W
Potenza massima collegata consentita per stringa[10]		13500		13875		15000		15000		W
Stringhe parallele di lunghezze o orientamenti diversi		Sì								
Differenza massima consentita nel numero di ottimizzatori di potenza tra la stringa più corta e quella più lunga collegate alla stessa unità inverter		5 ottimizzatori di potenza								

* Le stesse regole si applicano alle unità Synergy di potenza equivalente, che fanno parte dell'inverter modulare con tecnologia Synergy.

(7) P650/P701/P730/P801 può essere connesso in una stringa solo con P650/P701/P730/P801. P605 non può essere collegato a nessun altro ottimizzatore di potenza nella stessa stringa.

(8) Per ogni stringa, è possibile collegare un ottimizzatore di potenza a un singolo modulo FV se 1) ogni ottimizzatore di potenza è collegato a un singolo modulo FV o 2) è l'unico ottimizzatore di potenza collegato a un singolo modulo FV nella stringa.

(9) Per SE16K e superiori, la potenza CC minima STC collegata deve essere di 11 KW.

(10) Per collegare più potenza STC per stringa, occorre elaborare il progetto usando SolarEdge Designer.

/ Ottimizzatore di potenza

Per l'Europa

P800p / P850 / P950 / P1100

Modello dell'ottimizzatore di potenza (compatibilità tipica dei moduli)	P800p (per max 2 moduli FV da 96 celle da 5'')	P850 (per max 2 moduli ad alta potenza o bi-facciali)	P950 (per max 2 moduli ad alta potenza o bi-facciali)	P1100 (per max 2 moduli ad alta potenza o bi-facciali)	Unità
INGRESSO					
Potenza CC nominale in ingresso[1]	800	850	950	1100	W
Metodo di connessione	Doppio ingresso per moduli connessi singolarmente	Ingresso singolo per moduli collegati in serie			
Tensione in ingresso massima assoluta (Voc alla temperatura minima)	83	125			Vcc
Intervallo operativo MPPT	12,5 - 83	12,5 - 105			Vcc
Corrente massima di cortocircuito per ingresso (Isc)	7	14,1*		14,1	Acc
Massima efficienza	99.5				%
Efficienza ponderata	98,6				%
Capacità di sovratensione	II				
PARAMETRI IN USCITA DURANTE IL FUNZIONAMENTO (OTTIMIZZATORE DI POTENZA CONNESSO ALL'INVERTER SOLAREDGE IN PRODUZIONE)					
Corrente in uscita massima	18				Acc
Tensione in uscita massima	80				Vcc
POTENZA IN USCITA DURANTE LO STANDBY (OTTIMIZZATORE DI POTENZA DISCONNESSO DALL'INVERTER SOLAREDGE O INVERTER SOLAREDGE SPENTO)					
Tensione di sicurezza in uscita per ottimizzatore di potenza	1 ± 0,1				Vcc
CONFORMITÀ AGLI STANDARD[2]					
EMC	FCC Parte 15, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3 – Classe B, EN55011[3]				
Sicurezza	IEC62109-1 (classe di sicurezza II)				
RoHS	Sì				
Sicurezza antincendio	VDE-AR-E2100-712:2013-05				
SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE					
Inverter SolarEdge compatibili	Inverter trifase SE16K e superiori			Inverter trifase SE25K e superiori	
Massima tensione ammessa dell'impianto	1000				Vcc
Dimensioni (L x A x P)	129 x 168 x 59	129 x 162 x 59			mm
Peso	1064				gr
Connettore di ingresso	MC4[4]				
Lunghezza del cavo di ingresso	0,16	0,16, 0,9, 1,3, 1,6[5]	0,16, 1,3, 1,6[5]	0,16 / 1,3[5]	m
Connettore di uscita	MC4				
Lunghezza del cavo di uscita	Orientamento verticale: 1,2			2,4	m
	Orientamento orizzontale: 1,8	Orientamento orizzontale: 2,2			
Intervallo di temperatura di esercizio[6]	Da -40 a +85				ºC
Classe di protezione	IP68/NEMA6P				
Umidità relativa	0 - 100				%

* Per i modelli P850/P950 prodotti nella settimana lavorativa 06/2020 o precedente, l'Isc massimo per ingresso è 12,5 A. Il codice di fabbricazione è indicato nel numero seriale dell'ottimizzatore di potenza. Esempio: numero seriale SJ0620A-xxxxxxxx (settimana lavorativa 06 del 2020)

(1) La potenza nominale del modulo a STC non deve superare la "potenza CC nominale di ingresso" dell'ottimizzatore di potenza. Sono permessi moduli con tolleranza di potenza fino al +5%.

(2) Per informazioni sulla conformità CE, vedere Dichiarazione di Conformità - CE.

(3) Per la conformità alla norma EN55011 classe A (quando richiesto), l'installazione deve essere effettuata utilizzando un inverter con potenza nominale > 20 kVA e rispettare i requisiti della sezione relativa alla compatibilità elettromagnetica del manuale d'installazione.

(4) Per altri tipi di connettori, contattare SolarEdge.

(5) Sono disponibili fili di ingresso di lunghezza maggiore per l'uso con i moduli della scatola di giunzione separata. Per 0,9 m ordinare P801/P850-xxxLxxx. Per 1,3 m ordinare P850/P950/P1100 -xxxXxxx. Per 1,6 m ordinare P850/P950-xxxYxxx).

(6) Per temperature ambiente superiori a +70 °C / +158 °F si applica una riduzione della potenza. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla Nota tecnica sul declassamento per temperatura degli ottimizzatori di potenza.

Progettazione dell'impianto fotovoltaico con un inverter SolarEdge[7][8][9][10]		Rete 230/400 V SE20K, SE25K*	Rete 230/400 V SE27.6K*	Rete 230/400 V SE30K*	Rete 230/400 V SE33K*	Rete 277/480 V SE33.3K*, SE40K*	
Ottimizzatori di potenza compatibili		P800p, P850, P950, P1100	P800p, P850, P950, P1100	P800p, P850, P950, P1100	P800p, P850, P950, P1100	P800p, P850, P950, P1100	
Lunghezza minima di stringa	Ottimizzatori di potenza	14	14	15	14	14	
	Moduli FV	27	27	29	27	27	
Lunghezza massima di stringa	Ottimizzatori di potenza	30	30	30	30	30	
	Moduli FV	60	60	60	60	60	
Potenza continua massima per stringa		13500	13950	15300	13500	15300	W
Potenza massima collegata consentita per stringa[10]		1 stringa - 15750	1 stringa - 16200	1 stringa - 17550	2 stringhe o meno - 15750	2 stringhe o meno - 17550	W
		2 stringhe o più - 18500	2 stringhe o più - 18950	2 stringhe o più - 20300	3 stringhe o più - 18500	3 stringhe o più - 20300	
Stringhe parallele di lunghezze o orientamenti diversi		Sì					
Differenza massima consentita nel numero di ottimizzatori di potenza tra la stringa più corta e quella più lunga collegate alla stessa unità inverter		5 ottimizzatori di potenza					

* Le stesse regole si applicano alle unità Synergy di potenza equivalente, che fanno parte dell'inverter modulare con tecnologia Synergy.

(7) P800p/P850/P950/P1101 può essere connesso in una stringa solo con P800p/P850/P950/P1101.

(8) Per ogni stringa, è possibile collegare un ottimizzatore di potenza a un singolo modulo FV se 1) ogni ottimizzatore di potenza è collegato a un singolo modulo FV o 2) è l'unico ottimizzatore di potenza collegato a un singolo modulo FV nella stringa.

(9) Per SE16K e superiori, la potenza CC minima STC collegata deve essere di 11 KW.

(10) Per collegare più potenza STC per stringa, occorre elaborare il progetto usando SolarEdge Designer.

SolarEdge è leader globale nelle tecnologie Smart Energy. Grazie a risorse ingegneristiche di primissimo livello e a un continuo focus sull'innovazione, SolarEdge realizza soluzioni Smart Energy per fornire energia alle nostre vite e guidare il progresso futuro.

SolarEdge ha sviluppato una soluzione di inverter intelligenti che ha cambiato il modo in cui l'energia viene raccolta e gestita nei sistemi fotovoltaici (FV). L'inverter SolarEdge ottimizzato in CC massimizza la produzione di energia abbassando il costo dell'energia prodotta dall'impianto fotovoltaico.

Continuando a far progredire la smart energy, SolarEdge si rivolge a un'ampia gamma di segmenti del mercato energetico attraverso le sue soluzioni di impianti fotovoltaici, accumulo, ricarica di veicoli elettrici, UPS e soluzioni per servizi di rete.

SolarEdge
@SolarEdgePV
@SolarEdgePV
SolarEdgePV
SolarEdge
www.solaredge.com/it/corporate/contact

solaredge.com

© SolarEdge Technologies, Ltd. Tutti i diritti riservati.
SOLAREDGE, il logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREDGE sono marchi o marchi registrati di SolarEdge Technologies, Inc. Tutti gli altri marchi menzionati sono marchi dei rispettivi proprietari.

Data: 30 ottobre 2022 DS-000024-EU Soggetto a modifiche senza preavviso.

Nota precauzionale sui dati di mercato e sulle previsioni di settore: questa brochure può contenere dati di mercato e previsioni di settore provenienti da alcune fonti terze. Queste informazioni si basano su indagini di mercato e sulle competenze nel settore della persona addetta alla preparazione. Non si garantisce che tali dati di mercato siano precisi o che tali previsioni di settore si verifichino effettivamente. Sebbene non abbiamo verificato indipendentemente la precisione di tali dati di mercato e previsioni di settore, crediamo che i dati di mercato siano affidabili e che le previsioni di settore siano ragionevoli.

CE

solaredge