

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 | | | | | | % | |
| Efficienza ponderata | | | | | | % | |
| Capacità 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 | | | | | | 80 | Vcc |
| POTENZA IN USCITA DURANTE LO STANDBY (OTTIMIZZATORE DI POTENZA DISCONNESSO DALL'INVERTER SOLAREEDGE O INVERTER SOLAREEDGE 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 | SI | | | | | | |
| 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 | |
| Potenza massima collegata consentita per stringa ⁽¹⁰⁾ | | 13500 | | 13875 | | 15000 | | 15000 | |
| Stringhe parallele di lunghezze o orientamenti diversi | | SI | | | | | | | |
| 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 SOLAREEDGE 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 SOLAREEDGE O INVERTER SOLAREEDGE 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 | | | | °C |
| 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-xxxxxxx (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 -xxxLxxx. 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 | |
| | 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.

SOLAREEDGE, il logo SolarEdge, OPTIMIZED BY SOLAREEDGE 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.



solaredge