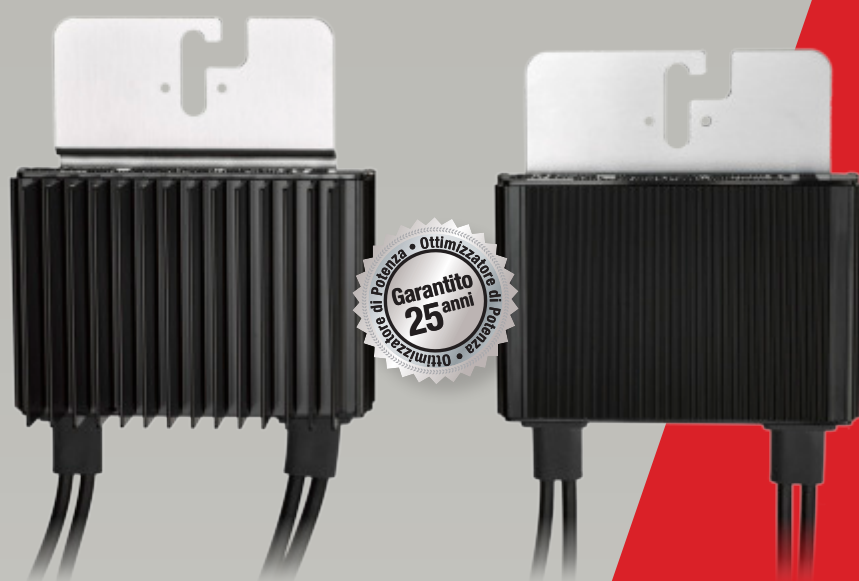




Ottimizzatore di Potenza SolarEdge

Soluzione aggiuntiva al modulo

P300 / P370 / P404 / P405 / P500 / P505



OTTIMIZZATORE DI POTENZA

Ottimizzazione di potenza fotovoltaica a livello di singolo modulo

- Specificamente progettati per funzionare con inverter SolarEdge
- Fino al 25% di potenza in più
- Efficienza Superiore (99,5%)
- Riduce tutti i tipi di perdite dovute al disaccoppiamento tra i moduli, dalla tolleranza di produzione all'ombreggiamento parziale
- Progettazione flessibile dell'impianto per un'utilizzazione massima dello spazio
- Rapidità di installazione grazie al singolo punto di fissaggio
- Manutenzione avanzata grazie al monitoraggio a livello di modulo
- Riduzione di tensione a livello di modulo per la sicurezza di installatori e vigili del fuoco



Ottimizzatore di Potenza SolarEdge

Soluzione aggiuntiva al modulo

P300 / P370 / P404 / P405 / P500 / P505

Modello di ottimizzatore (modulo tipico)	P300 (per moduli da 60 celle)	P370 (per moduli da 60 e 72 celle ad alta potenza)	P500 (per moduli da 96 celle)	P404 (per moduli da 60 celle e da 72 celle, stringhe corte)	P405 (per moduli a film sottile)	P505 (per moduli ad alta corrente)	
INGRESSO							
Potenza CC nominale in ingresso ⁽¹⁾	300	370	500	405	405	505	W
Tensione in ingresso massima assoluta (Voc alla temperatura più bassa)	48	60	80	80	125	83	Vcc
Intervallo operativo dell'MPPT	8 - 48	8 - 60	8 - 80	12,5 - 80	12,5 - 105	12,5-83	Vcc
Corrente Massima di Corto Circuito (Isc)	11		10,1		14		Acc
Massima efficienza				99,5			%
Efficienza ponderata				98,8			%
Categoria 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	60			85		Vcc	
POTENZA IN USCITA DURANTE LO STAND-BY (OTTIMIZZATORE DI POTENZA NON CONNESSO ALL'INVERTER SOLAREEDGE O INVERTER SOLAREEDGE SPENTO)							
Tensione di sicurezza in uscita per ottimizzatore di potenza				1 ± 0,1		Vcc	
CONFORMITÀ AGLI STANDARD							
EMC				FCC Parte 15 Classe B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3			
Sicurezza				IEC62109-1 (classe di sicurezza II), UL1741			
RoHS				Sì			
Sicurezza antincendio				VDE-AR-E 2100-712:2013-05			
SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE							
Massima tensione ammessa dell'impianto				1000		Vcc	
Dimensioni (L x L x A)	128 x 152 x 28		128 x 152 x 36		128 x 152 x 50	128 x 152 x 59	mm
Peso (inclusi i cavi)	630	655	750	775	845	g	
Connettore di ingresso	MC4 ⁽²⁾			MC4 singolo o doppio ⁽³⁾			
Connettore di uscita				MC4			
Lunghezza del cavo di uscita	0,95			1,2		m	
Intervallo di temperatura operativo				-40 - +85		°C	
Classe di protezione				IP68			
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⁾ Versione con doppio ingresso per connessione in parallelo di 2 moduli a film sottile; P/N: P405-SRMDMRM. Nel caso di numero dispari di moduli FV in una stringa, è consentito utilizzare un ottimizzatore P405 con doppio ingresso collegato ad un unico modulo FV. In questo caso, sigillare la coppia di ingressi non utilizzata con i tappi forniti a corredo.

PROGETTAZIONE DELL'IMPIANTO CON UN INVERTER SOLAREEDGE ⁽⁴⁾		INVERTER HD-WAVE MONOFASE	INVERTER MONOFASE	INVERTER TRIFASE	INVERTER TRIFASE RETE MT	
Lunghezza minima di stringa (ottimizzatori di potenza)	P300,P350,P500 ⁽⁵⁾	8		16	18	
	P404,P405,P505	6		13 (12 con SE3K)	14	
Lunghezza massima di stringa (ottimizzatori di potenza)		25		50	50	
Potenza massima per stringa		5700	5250	11250	12750	W
Stringhe parallele di lunghezze o orientamenti diversi		Sì				

⁽⁴⁾ Non è consentito mettere insieme P404/P405/P505 con P300/P370/P500/P600/P700/P800 in una stringa.

⁽⁵⁾ I modelli P300/P370/P500/P505 non possono essere utilizzati con l'inverter SE3K trifase (disponibile in alcuni Paesi; si faccia riferimento alla scheda tecnica dell'inverter E-Series).



solaredge

Ottimizzatore di Potenza SolarEdge

Soluzione aggiuntiva al modulo con
fissaggio su cornice P300 / P370 / P404 / P500



OTTIMIZZATORE DI POTENZA

Ottimizzatori di potenza installabili su cornice con ottimizzazione a livello di modulo

- Progettati specificamente per lavorare con gli inverter SolarEdge
- Installazione più veloce - gli ottimizzatori possono essere montati prima sul modulo con risparmio di tempi di installazione
- Fino al 25% di potenza in più
- Efficienza Superiore (99,5%)
- Riduce tutti i tipi di perdite dovute al disaccoppiamento tra i moduli, dalla tolleranza di produzione all'ombreggiamento parziale
- Progettazione flessibile dell'impianto per un'utilizzazione massima dello spazio
- Rapidità di installazione grazie al singolo punto di fissaggio
- Manutenzione avanzata grazie al monitoraggio a livello di modulo
- Riduzione di tensione a livello di modulo per la sicurezza di installatori e vigili del fuoco

Modello di ottimizzatore (modulo tipico)	P300 (per moduli da 60 celle)	P370 (per moduli da 60 celle ad alta potenza e da 72 celle)	P500 (per moduli da 96 celle)	P404 (per moduli da 60 celle e da 72 celle, stringhe corte)	
INGRESSO					
Potenza CC nominale in ingresso ⁽¹⁾	300	370	500	405	W
Tensione in ingresso massima assoluta (Voc alla temperatura più bassa)	48	60	80	80	Vcc
Intervallo operativo dell'MPPT	8 - 48	8 - 60	8 - 80	12,5 - 80	Vcc
Corrente Massima di Corto Circuito (Isc)	10	11		10,1	Acc
Massima efficienza			99,5		%
Efficienza ponderata			98,8		%
Categoria 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		60		85	Vcc
POTENZA IN USCITA DURANTE LO STAND-BY (OTTIMIZZATORE DI POTENZA DISINSERITO DALL' SOLAREEDGE INVERTER O INVERTER SOLAREEDGE SPENTO)					
Tensione di sicurezza in uscita per ottimizzatore di potenza			1		Vcc
CONFORMITÀ AGLI STANDARD					
EMC	FCC Parte 15 Classe B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3				
Sicurezza	IEC62109-1 (classe di sicurezza II), UL1741				
RoHS	Sì				
Sicurezza antincendio	VDE-AR-E 2100-712:2013-05				
SPECIFICHE PER L'INSTALLAZIONE					
Massima tensione ammessa dell'impianto			1000		Vcc
Dimensioni (L x L x A)	139 x 165 x 41		139 x 165 x 49	139 x 165 x 56	mm
Peso (inclusi i cavi)	750	775	870	895	gr
Connettore di ingresso	MC4 ⁽²⁾				
Connettore di uscita	MC4				
Lunghezza del cavo di uscita	0,95		1,2		m
Intervallo di temperatura operativo	-40 - +85				°C
Classe di protezione	IP68				
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.

PROGETTAZIONE DELL'IMPIANTO CON UN INVERTER SOLAREEDGE ⁽³⁾		HD-WAVE MONOFASE	INVERTER MONOFASE	INVERTER TRIFASE	TRIFASE PER RETE MT	
Lunghezza minima di stringa (ottimizzatori di potenza)	P300/P370/P500 ⁽⁴⁾	8	16	16	18	
	P404	6	13 (12 with SE3K)	14	14	
Lunghezza massima di stringa (ottimizzatori di potenza)		25	50	50		
Potenza massima per stringa		5700	5250	11250	12750	W
Stringhe parallele di lunghezze o orientamenti diversi			Sì			

⁽³⁾ Non è consentito installare sulla stessa stringa ottimizzatori P404 con ottimizzatori P300/P370/P500

⁽⁴⁾ Gli ottimizzatori P300/P370/P500 non possono essere usati con l'inverter trifase SE3K (disponibile in alcuni Paesi; fare riferimento alla scheda tecnica degli inverter della Serie E)



solar**edge**

Ottimizzatore di Potenza SolarEdge

Soluzione aggiuntiva al modulo
per impianti commerciali

P600 / P700 / P800p / P800s



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)



Ottimizzatore di Potenza SolarEdge

Soluzione aggiuntiva al modulo per impianti commerciali

P600 / P700 / P800p / P800s

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)	P800s (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		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		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⁾	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 ⁽³⁾	-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 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 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾		INVERTER TRIFASE SE15K E SUPERIORI	INVERTER TRIFASE SE16K E SUPERIORI	INVERTER TRIFASE PER RETE MT		
		P600	P600 e P700	P800	P600 e P700	P800
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 ⁽⁶⁾		13500	12750 ⁽⁷⁾	15300
Stringhe parallele di lunghezze o orientamenti diversi			Sì			

⁽⁴⁾ P600 e P700 possono essere messi insieme in una stringa. Non è consentito mettere insieme P600/P700/P800 con P300/P370/P404/P405/P500/P505 in una stringa.

⁽⁵⁾ Nel caso di numero dispari di moduli FV in una stringa, è consentito utilizzare un ottimizzatore P600/P700/P800 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.

⁽⁶⁾ 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.

⁽⁷⁾ 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

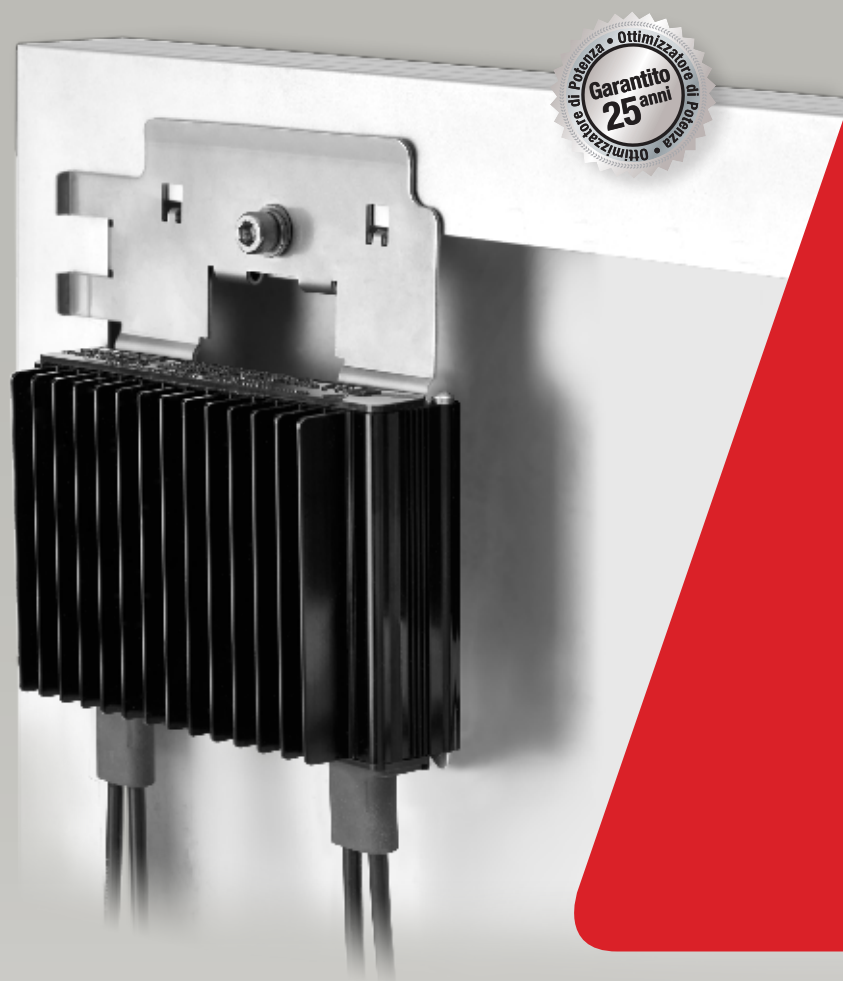


solar**edge**

Ottimizzatore di Potenza SolarEdge

Soluzione aggiuntiva al modulo con
fissaggio su cornice per impianti commerciali

P600 / P700



OTTIMIZZATORE DI POTENZA

Ottimizzatori di potenza installabili su cornice con ottimizzazione a livello di modulo

- Progettati specificamente per lavorare con gli inverter SolarEdge
- Installazione più veloce - gli ottimizzatori possono essere montati prima sul modulo con risparmio di tempi di installazione
- Fino al 25% di potenza in più
- Efficienza Superiore (99,5%)
- Riduce tutti i tipi di perdite dovute al disaccoppiamento tra i moduli, dalla tolleranza di produzione all'ombreggiamento parziale
- Progettazione flessibile dell'impianto per un'utilizzazione massima dello spazio
- Rapidità di installazione grazie al singolo punto di fissaggio
- Manutenzione avanzata grazie al monitoraggio a livello di modulo
- Riduzione di tensione a livello di modulo per la sicurezza di installatori e vigili del fuoco

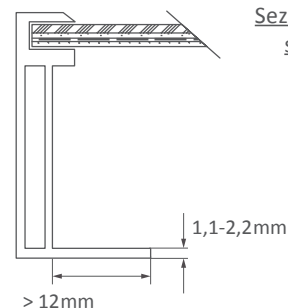
Modello di ottimizzatore (modulo tipico)	P600 (per 2 moduli fotovoltaici da 60 celle)	P700 (per 2 moduli fotovoltaici da 72 celle)	
INGRESSO			
Potenza CC nominale in ingresso ⁽¹⁾	600	700	W
Tensione in ingresso massima assoluta (Voc alla temperatura più bassa)	96	125	Vcc
Intervallo operativo dell'MPPT	12,5 - 80	12,5 - 105	Vcc
Corrente Massima di Corto Circuito (Isc)		10,25	Acc
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	Acc
Tensione in uscita massima		85	Vcc
POTENZA IN USCITA DURANTE LO STAND-BY (OTTIMIZZATORE DI POTENZA DISINSERITO DALL' SOLAREEDGE INVERTER O INVERTER SOLAREEDGE SPENTO)			
Tensione di sicurezza in uscita per ottimizzatore di potenza		1 ± 0.1	Vcc
CONFORMITÀ AGLI STANDARD			
EMC	FCC Parte 15 Classe B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3		
Sicurezza	IEC62109-1 (classe di sicurezza II), UL1741		
RoHS	SI		
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	Vcc
Massima tensione ammessa dell'impianto		1000	Vcc
Dimensioni (L x L x A)	139 x 165 x 56	139 x 165 x 63	mm
Peso (inclusi i cavi)	954	1053	gr
Connettore di ingresso		MC4 ⁽²⁾	
Connettore di uscita		MC4	
Lunghezza del cavo di uscita	1,8	2,1	m
Intervallo di temperatura operativo		-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 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 ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	INVERTER TRIFASE SE15K E SUPERIORI	INVERTER TRIFASE SE16K E SUPERIORI	TRIFASE PER RETE MT
Lunghezza minima di stringa (ottimizzatori di potenza)	P600	P600 e P700	
Lunghezza massima di stringa (ottimizzatori di potenza)		13	
Potenza massima per stringa		30	
Stringhe parallele di lunghezze o orientamenti diversi	11250 ⁽⁶⁾	12750 ⁽⁷⁾	W



Sezioni di cornici supportate

⁽⁴⁾ P600 e P700 possono essere messi insieme in una stringa. Non è consentito mettere insieme P600/P700/P800 con P300/P370/ P404/P405/P500/P505 in una stringa.

⁽⁵⁾ In caso di numero dispari di moduli fotovoltaici in una stringa, è consentito installare un ottimizzatore di potenza P600/P700 connesso ad un singolo modulo fotovoltaico.

⁽⁶⁾ Per l'SE27.6K, SE55K, SE82.8K: è permesso installare fino a 13,500W per ciascuna stringa quando all'inverter sono connesse 3 stringhe e la massima differenza di potenza tra le stringhe è 2,000W; massima potenza CC dell'inverter: 37,250W.

⁽⁷⁾ 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