

# Ottimizzatore di potenza

## Per installazioni residenziali

### Per l'Europa

S440, S500



OTTIMIZZATORE DI POTENZA

## Ottimizzazione di potenza fotovoltaica a livello di singolo modulo

- Specificatamente progettati per funzionare con gli inverter residenziali SolarEdge
- Efficienza superiore (99,5%)
- Riduce tutti i tipi di perdite dovuti al disaccoppiamento dei moduli, dalla tolleranza di fabbricazione all'ombreggiamento parziale
- Installazioni più rapide con una gestione semplificata dei cavi e un facile montaggio con un unico bullone
- Rilevamento di comportamenti anomali nei connettori fotovoltaici, prevenendo potenziali problemi di sicurezza
- Riduzione automatica della tensione a livello di modulo per la sicurezza di installatori e vigili del fuoco
- Progettazione flessibile del sistema per il massimo utilizzo dello spazio
- Compatibili con i moduli fotovoltaici bifacciali

\* Funzionalità dipendente dal modello di inverter e alla versione del firmware

# Ottimizzatore di potenza per installazioni residenziali

## Per l'Europa

### S440, S500

	S440	S500	UNITÀ
<b>INGRESSO</b>			
Potenza CC nominale in ingresso <sup>(1)</sup>	440	500	W
Tensione in ingresso massima assoluta (Voc del modulo alla minima temperatura)	60		Vcc
Intervallo operativo dell'MPPT	8 - 60		Vcc
Corrente massima di cortocircuito (Isc) del modulo fotovoltaico collegato	14.5	15	Acc
Massima efficienza	99.5		%
Efficienza ponderata	98.6		%
Categoria di sovratensione	II		
<b>PARAMETRI IN USCITA DURANTE IL FUNZIONAMENTO</b>			
Corrente in uscita massima	15		Acc
Tensione in uscita massima	60		Vcc
<b>PARAMETRI IN USCITA DURANTE LO STANDBY (OTTIMIZZATORE DI POTENZA NON COLLEGATO ALL'INVERTER O INVERTER SPENTO)</b>			
Tensione di sicurezza in uscita per ottimizzatore di potenza	1		Vcc
<b>CONFORMITÀ AGLI STANDARD</b>			
EMC	FCC Parte 15 Classe B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, CISPR11, EN-55011		
Sicurezza	IEC62109-1 (classe di sicurezza II), UL1741		
Materiale	UL94 V-0, resistente ai raggi UV		
RoHS	Sì		
Sicurezza antincendio	VDE-AR-E 2100-712:2013-05		
<b>SPECIFICHE DI INSTALLAZIONE</b>			
Massima tensione ammessa dell'impianto	1000		Vcc
Dimensioni (LxLxH)	129 x 155 x 30		mm
Peso (cavi inclusi)	655 / 1.5		gr / lb
Connettore di ingresso	MC4 <sup>(2)</sup>		
Lunghezza del cavo di ingresso	0.1		m
Connettore di uscita	MC4		
Lunghezza del cavo di uscita	(+) 2.3, (-) 0.10		m
Intervallo di temperatura di funzionamento <sup>(3)</sup>	Da -40 a +85 °C		°C
Grado di protezione	IP68/NEMA6P		
Umidità relativa	0 - 100		%

(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 altri tipi di connettori, contattare SolarEdge

(3) Per temperature ambiente superiori a +70 °C / +158 °F si applica una riduzione della potenza. Per maggiori dettagli, fare riferimento alla [Power Optimizers Temperature De-Rating Technical Note](#)

Progettazione dell'impianto fotovoltaico con un inverter SolarEdge	HD-Wave monofase	Monofase	Trifase	Trifase per rete da 277/480 V	
Lunghezza minima di stringa (ottimizzatori di potenza)	S440, S500	8	16	18	
Lunghezza massima di stringa (ottimizzatori di potenza)		25	50		
Potenza nominale massima per stringa <sup>(4)</sup>		5700	5250	11250 <sup>(5)</sup>	12750 <sup>(6)</sup> W
Stringhe parallele di lunghezze o orientamenti differenti		Sì			

(4) Se la potenza nominale CA dell'inverter è inferiore o uguale alla potenza nominale massima per stringa, allora la potenza massima per stringa potrà raggiungere la potenza massima CC in ingresso degli inverter  
Fare riferimento a: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-single-string-design-application-note-it.pdf>

(5) Per rete da 230/400 V: è permesso installare fino a 13.500 W per stringa quando la differenza di potenza massima tra ogni stringa è di 2.000 W

(6) Per rete da 277/480 V: è permesso installare fino a 15.000 W per stringa quando la differenza di potenza massima tra ogni stringa è di 2.000 W

(7) Non è permesso mescolare gli ottimizzatori di potenza della serie S e della serie P in nuove installazioni

