Ottimizzatore di potenza

Per installazioni residenziali

Per l'Europa

S440, S500

25
ANNI DI
GARANZIA

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

solaredge

/ Ottimizzatore di potenza per installazioni residenziali

Per l'Europa

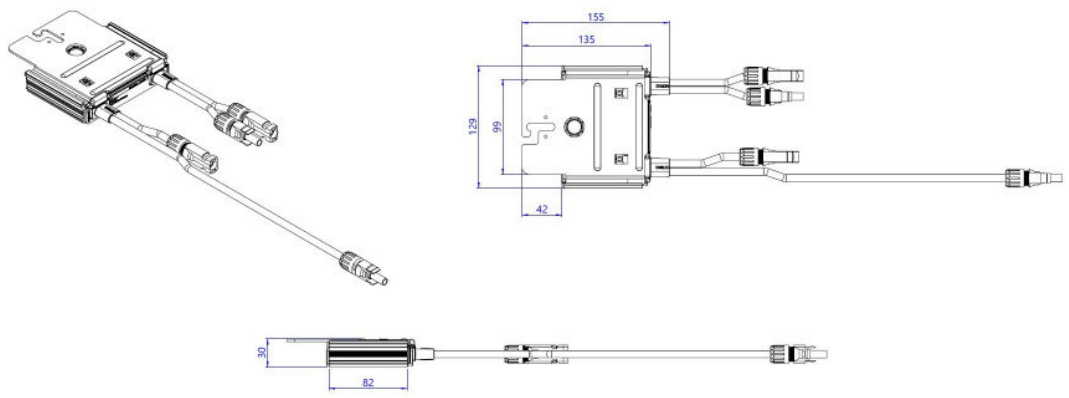
S440, S500

	S440	S500	UNITÀ
INGRESSO			
Potenza CC nominale in ingresso[1]	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		
PARAMETRI IN USCITA DURANTE IL FUNZIONAMENTO			
Corrente in uscita massima	15		Acc
Tensione in uscita massima	60		Vcc
PARAMETRI IN USCITA DURANTE LO STANDBY (OTTIMIZZATORE DI POTENZA NON COLLEGATO ALL'INVERTER O INVERTER 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, 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		
SPECIFICHE DI INSTALLAZIONE			
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[2]		
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[3]	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[4]		5700	5250	11250[5]	12750[6]	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



© SolarEdge Technologies, Inc. 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: 11/2021 DS-000052-1.0-IT. Soggetto a modifiche senza preavviso.

CE RoHS