Ottimizzatore di potenza

Per installazioni residenziali

S440 / S500 / S500B

OTTIMIZZATORE DI POTENZA

Ottimizzazione di potenza fotovoltaica a livello di singolo modulo

- Specificatamente progettati per funzionare con gli inverter residenziali SolarEdge
- 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
- 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
- Progettazione flessibile del sistema per il massimo utilizzo dello spazio
- Compatibili con i moduli fotovoltaici bifacciali

* Funzionalità soggetta al modello di inverter e alla versione del firmware

/ Ottimizzatore di potenza

Per installazioni residenziali

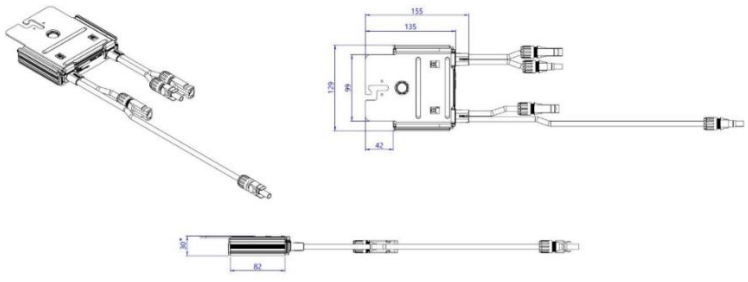
S440 / S500 / S500B

	S440	S500	S500B	UNITÀ
INGRESSO				
Potenza CC nominale in ingresso[1]	440	500		W
Tensione in ingresso massima assoluta (Voc del modulo alla minima temperatura)	60		125	Vcc
Intervallo operativo MPPT	8 - 60		12,5 - 105	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			
USCITA DURANTE IL FUNZIONAMENTO				
Corrente in uscita massima	15			Acc
Tensione in uscita massima	60		80	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 ± 0,1			Vcc
CONFORMITÀ AGLI STANDARD[2]				
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 PER L'INSTALLAZIONE				
Massima tensione ammessa dell'impianto	1000			Vcc
Dimensioni (L x A x P)	129 x 155 x 30		129 x 155 x 45	mm
Peso (cavi inclusi)	655			gr
Connettore di ingresso	MC4[3]			
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 operativo[4]	Da -40 a +85			°C
Classe di protezione	IP68			
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 informazioni sulla conformità CE, vedere Dichiarazione di Conformità - CE.
(3) Per altri tipi di connettori, contattare SolarEdge.
(4) Per temperature ambiente superiori a +70 °C si applica una riduzione della potenza. Per i dettagli, fare riferimento alla Nota tecnica sul declassamento per temperatura degli ottimizzatori di potenza.

Progettazione dell'impianto fotovoltaico con un inverter SolarEdge[5]		Inverter Wave SolarEdge Home monofase	Trifase SExxK-RWB	Trifase per rete da 230/400 V	Trifase per rete da 277/480 V	
Lunghezza minima di stringa (ottimizzatori di potenza)	S440, S500	8	9	16	18	
	S500B	6	8	14		
Lunghezza massima di stringa (ottimizzatori di potenza)		25	20	50		
Potenza continua massima per stringa		5700	5625	11250	12750	W
Massima potenza collegata consentita per stringa (consentita solo quando la differenza di potenza tra le stringhe è inferiore a 2.000 W)		Vedere[6]	Vedere[6]	13500	15000	W
Stringhe parallele di lunghezze o orientamenti diversi		Sì				

(5) Non è permesso combinare gli ottimizzatori di potenza della serie S e della serie P in nuove installazioni.
(6) 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 Nota Applicativa: Linee guida per la progettazione a stringa singola.



* 45 mm per S500B

© SolarEdge Technologies, Ltd. Tutti i diritti riservati. SOLAREDGE, il logo SolarEdge, e OPTIMIZED BY SOLAREDGE sono marchi di fabbrica o marchi di fabbrica registrati di SolarEdge Technologies, Inc. Tutti gli altri marchi di fabbrica menzionati in questo documento sono proprietà dei rispettivi proprietari. Data: 22 settembre 2022 DS-000091-IT. Soggetto a modifiche senza preavviso.

CE RoHS