

# Optymalizator mocy

## Instalacje mieszkaniowe

### Europa

S440, S500



OPTYMALIZATOR MOCY

## Optymalna produkcja energii z każdego modułu fotowoltaicznego

- ! Zaprojektowano specjalnie do pracy z falownikami SolarEdge przeznaczonymi do budynków mieszkalnych
- ! Najwyższa wydajność (99,5%)
- ! Ogranicza wszelkie straty wynikające z niehomogeniczności modułów, od tolerancji produkcyjnej po częściowe zacinienie
- ! Szybszy proces montażu dzięki uproszczonemu okablowaniu i łatwemu montażowi za pomocą jednej śruby
- ! Wykrywa nietypowe zachowanie złącza fotowoltaicznego, zapobiegając potencjalnym problemom związanym z bezpieczeństwem
- ! Rozszerzone bezpieczeństwo instalatorów, serwisantów oraz służb ratowniczych poprzez redukcję napięcia na poziomie modułu zgodnie z wymaganiami VDE AR-E 2100-712
- ! Maksymalne wykorzystanie powierzchni dzięki elastycznemu systemowi projektowania instalacji.
- ! Zgodność z modułami bifacjalnymi

\* Funkcja zależna od modelu falownika i wersji oprogramowania sprzętowego

[solaredge.com](http://solaredge.com)

**solar**edge

# / Optymalizator mocy dla instalacji mieszkaniowych

## Europa

### S440, S500

	S440	S500	JEDNOSTKA
Znamionowa moc wejściowa DC <sup>(1)</sup>	440	500	W
Absolutnie maksymalne napięcie wejściowe (Voc)	60		V DC
Zakres roboczy MPPT	8 - 60		V DC
Maksymalny prąd zwarciový (Isc)	14.5		A DC
Maksymalna wydajność	99.5		%
Ważona wydajność	98.6		%
Kategoria przepięciowa	II		
<b>WYJŚCIE PODCZAS PRACY</b>			
Maksymalny prąd wyjściowy	15		A DC
Maksymalne napięcie wyjściowe	60		V DC
<b>WYJŚCIE W TRYBIE GOTOWOŚCI (OPTIMALIZATOR MOCY JEST ODŁĄCZONY OD FALOWNIKA SOLAREEDGE LUB FALOWNIK JEST WYŁĄCZONY)</b>			
Bezpieczne napięcie optymalizatora	1		V DC
<b>ZGODNOŚĆ Z NORMAMI</b>			
Kompatybilność elektromagnetyczna	FCC Część 15 klasa B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, CISPR11, EN-55011		
Bezpieczeństwo	IEC62109-1 (bezpieczeństwo klasy II), UL1741		
Tworzywo	UL94 V-0, odporny na działanie promieniowania UV		
RoHS	Tak		
Bezpieczeństwo przeciwpożarowe	VDE-AR-E 2100-712:2013-05		
<b>SPECYFIKACJA INSTALACJI</b>			
Maksymalne dopuszczalne napięcie systemu	1000		V DC
Wymiary (szer. x dł. x wys.)	129 x 153 x 30		mm
Waga (wraz z przewodami)	655 / 1.5		g / lb
Złącze wejściowe	MC4 <sup>(2)</sup>		
Długość przewodu wejściowego	0.1		m
Złącze wyjściowe	MC4		
Długość przewodu wyjściowego	(+) 2.3, (-) 0.10		m
Zakres temperatur pracy <sup>(3)</sup>	Od -40 do +85		°C
Stopień ochrony	IP68/NEMA6P		
Wilgotność względna	0 - 100		%

(1) Moc znamionowa modułu w STC nie może przekroczyć znamionowej mocy wejściowej DC optymalizatora mocy. Dozwolone są moduły z tolerancją mocy do +5%

(2) W przypadku innych typów złączy skontaktuj się z SolarEdge

(3) Obniżenie mocy - Dla temperatury otoczenia powyżej + 70°C / + 158°F następuje obniżenie mocy. Aby uzyskać więcej informacji, patrz Nota Aplikacyjna: Redukcja mocy pod wpływem temperatury

Projekt Systemu Fotowoltaicznego SolarEdge		Falownik jednofazowy HD-Wave	Jednofazowy	Trójfazowy	Trójfazowy dla sieci 277 / 480 V	
Maksymalna długość łańcucha (optymalizatory mocy)	S440, S500	8		16	18	
Maksymalna długość łańcucha (optymalizatory mocy)		25			50	
Maksymalna moc znamionowa na łańcuch <sup>(4)</sup>		5700	5250	11250 <sup>(5)</sup>	12750 <sup>(6)</sup>	W
Równoległe łańcuchy o różnej długości lub orientacji		Tak				

(4) Maksymalna moc DC - Jeżeli moc znamionowa AC falowników jest większa lub równa maksymalnej mocy znamionowej na łańcuch, maksymalna moc na łańcuch może osiągnąć maksymalną wartość mocy na wejściu DC falownika. Aby uzyskać więcej informacji, patrz: <https://www.solaredge.com/sites/default/files/se-power-optimizer-single-string-design-application-note.pdf>

(5) Sieć 230/400 V - dozwolone jest podłączenie nawet do 13 500 W na łańcuch, gdy maksymalna różnica mocy między łańcuchami wynosi 2000 W

(6) Sieć 277/480 V - dozwolone jest podłączenie nawet do 15 000 W na łańcuch, gdy maksymalna różnica mocy między łańcuchami wynosi 2000 W

(7) Łączenie optymalizatorów mocy serii S i P w nowych instalacjach jest niedozwolone

