

Optymalizator mocy Dla instalacji domowych Europa

S440, S500



OPTYMALIZATOR MOCY

Optymalna produkcja energii przez każdy moduł w instalacji fotowoltaicznej

- / Specjalnie zaprojektowany do pracy z falownikami SolarEdge
- / Znakomita sprawność (99.5%)
- / Unikatowe rozwiązanie, które zapobiega problemowi niedopasowania modułów lub częściowego zacienienia
- / Szybki montaż za pomocą jednej śrubki
- / Wykrywa nienaturalne zachowanie konektorów, zapobiegając potencjalnym zagrożeniom.*
- / Redukcja napięcia każdego modułu - przy montażu lub w przypadku pożaru
- / Maksymalne wykorzystanie powierzchni dzięki elastycznemu systemowi projektowania instalacji
- / Kompatybilny z modułami bifacjalnymi

* Funkcjonalność zależna od modelu falownika i wersji oprogramowania

/ Optymalizator mocy dla instalacji domowych

Europa

S440, S500

	S440	S500	JEDN.
Nominalna moc wejściowa ⁽¹⁾	440	500	W
Absolutne maksymalne napięcie wejściowe (Voc w najniższej temperaturze)	60		Vdc
Zakres napięcia MPPT	8 - 60		Vdc
Maksymalny prąd zwarcia (Isc)	14.5		Adc
Maksymalna sprawność	99.5		%
Sprawność ważona	98.6		%
Kategoria przepięciowa	II		

WYJŚCIE W TRAKCIE PRACY

Maksymalny prąd wyjściowy	15	Adc
Maksymalne napięcie wyjściowe	60	Vdc

WYJŚCIE W TRYBIE GOTOWOŚCI (OPTYZALIZATOR MOCY JEST ODŁĄCZONY OD FALOWNIKA SOLAREEDGE LUB FALOWNIK JEST WYŁĄCZONY)

Bezpieczne napięcie wyjściowe optymalizatory mocy	1	Vdc
---	---	-----

ZGODNOŚĆ Z NORMAMI

EMC	FCC część 15 klasa B, IEC61000-6-2, IEC61000-6-3, CISPR11, EN-55011	
Bezpieczeństwo	IEC62109-1 (klasa bezpieczeństwa II), UL1741	
Materiał	UL94 V-0, odporność UV	
RoHS	Tak	
Zabezpieczenie p.poż.	VDE-AR-E 2100-712:2013-05	

SPECYFIKACJA INSTALACJI

Maksymalne dopuszczalne napięcie systemu	1000	Vdc
Wymiary (sz x dł x w)	129 x 153 x 30	mm
Waga (wraz z przewodami)	655 / 1.5	gr / lb
Złącze wejściowe	MC4 ⁽²⁾	
Długość przewodu wejściowego	0.1	m
Złącze wyjściowe	MC4	
Długość przewodu wyjściowego	(+) 2.3, (-) 0.10	m
Długość przewodu wyjściowego ⁽³⁾	-40 to +85	°C
Stopień ochrony	IP68 / NEMA6P	
Wilgotność względna	0 - 100	%

(1) Moc znamionowa modułu w STC nie przekroczy „Znamionowa moc wejściowa DC” optymalizatora. Dozwolone są moduły o tolerancji mocy do +5%.

(2) Dla innych typów konektorów prosimy o kontakt z SolarEdge.

(3) Dla temperatury otoczenia powyżej +70°C włączona jest funkcja ograniczenia mocy. Więcej szczegółów na temat funkcji w dokumencie Refer to Power Optimizers Temperature De-Rating Technical Note.

PROJEKT SYSTEMU PRZY UŻYCIU FALOWNIKA SOLAREEDGE ⁽⁴⁾⁽⁵⁾	JEDNOFAZOWY HD-Wave	JEDNOFAZOWY	TRÓJFAZOWY	TRÓJFAZOWY DLA SIECI 277/480V	
Minimalna długość łańcucha (optymalizatory mocy)	S440, S500	8	16	18	
Maksymalna długość łańcucha (optymalizatory mocy)		25	50		
Maksymalna moc łańcucha ⁽⁴⁾	5700	5250	11250 ⁽⁵⁾	12750 ⁽⁶⁾	W
Równoległe łańcuchy różnych długości lub orientacji	Yes				

(4) Jeżeli znamionowa moc AC falownika jest mniejsza bądź równa maksymalnej mocy nominalnej w stringu, to maksymalna moc łańcucha będzie w stanie osiągnąć maksymalne parametry wejściowe DC falownika.

(5) Dla sieci 230/400V: dozwolona jest instalacja do 13 500W na jeden łańcuch, gdy maksymalna różnica mocy pomiędzy każdym łańcuchem wynosi 2 000W.

(6) Dla sieci 277/480V: dozwolona jest instalacja do 15 000W na łańcuch, gdy maksymalna różnica mocy pomiędzy każdym łańcuchem wynosi 2 000W.

(7) Nie dozwolone jest łączenie w łańcuchu optymalizatorów serii P oraz S.

