

KENO Paweł Grzegorzczak

Gmina Toszek

KENO Paweł Grzegorzczak

ul. Daszyńskiego 609

44-151 Gliwice

Nazwa projektu: Świetlica Wiejska Wilkowiczki
1kW

Lokalizacja: Poland / Katowice

Numer projektu: ---

Napięcie sieciowe: 230V (230V / 400V)

Zestawienie systemu

4 x Kingdom Solar 250W (Generator fotowoltaiczny 1)

Azymut: 0 °, Pochylenie: 34 °, Sposób montażu: Dach, Moc szczytowa: 1,00 kWp



4 x SB 240-10



1 x Sunny Multigate

Dane projektowe instalacji fotowoltaicznej

Łączna liczba modułów fotowoltaicznych:	4	Roczny uzysk energii*:	1 034,50 kWh
Moc szczytowa:	1,00 kWp	Współczynnik wykorzystania energii:	100 %
Liczba falowników fotowoltaicznych:	4	Współczynnik efektywności (przybliżony)*:	85,8 %
Moc znamionowa AC falowników fotowoltaicznych:	920,00 W	Jednostkowy uzysk energii (wartość przybliżona)*:	1035 kWh/kWp
Moc czynna AC:	920,00 W	Straty przewodzenia (określone w % energii fotowoltaicznej):	---
Współczynnik mocy czynnej:	92 %	Obciążenie asymetryczne:	920,00 VA

Version: 3.41.1.R

Podpis

*Ważna uwaga: wyświetlone uzyski energii są wartościami szacunkowymi. Zostały one obliczone za pomocą wzorów matematycznych. Firma SMA Solar Technology AG nie gwarantuje osiągnięcia w rzeczywistości uzysków energii równych podanej w tym miejscu wartości. Przyczyną tych rozbieżności są różne czynniki zewnętrzne, jak np. zabrudzenie modułów fotowoltaicznych lub wahania sprawności modułów fotowoltaicznych.

Analiza proponowanego rozwiązania

Nazwa projektu: Świetlica Wiejska Wilkowiczki 1kW

Numer projektu:

Lokalizacja: Poland / Katowice

Temperatura otoczenia:

Minimalna temperatura: -17 °C

Wybrana temperatura dla projektu: 19 °C

Maksymalna temperatura: 34 °C

Projekt częściowy 1

4 x SB 240-10 (Instalacja składowa 1)

Moc szczytowa:	1,00 kWp
Łączna liczba modułów fotowoltaicznych:	4
Liczba falowników fotowoltaicznych:	4
Maks. moc DC :	245,00 W
Maks. moc AC:	230,00 W
Napięcie sieciowe:	230V (230V / 400V)
Współczynnik mocy znamionowej:	98 % 



SB 240-10

Dane projektowe instalacji fotowoltaicznej

Wejście A: Generator fotowoltaiczny 1

1 x Kingdom Solar 250W, Azymut: 0 °, Pochylenie: 34 °, Sposób montażu: Dach

	Wejście A:		
Liczba ciągów modułów fotowoltaicznych:	1		
Liczba modułów fotowoltaicznych w ciągu modułów:	1		
Moc szczytowa (na wejściu):	250,00 Wp		
Typowe napięcie w instalacji fotowoltaicznej:	 29 V		
Min. napięcie w instalacji fotowoltaicznej:	27 V		
Min. napięcie DC (Napięcie sieciowe 230 V):	23 V		
Maks. napięcie w instalacji fotowoltaicznej:	 43 V		
Maks. napięcie DC :	45 V		
Maks. prąd w generatorze fotowoltaicznym:	 8,0 A		
Maks. prąd DC :	8,5 A		

Kompatybilność instalacji fotowoltaicznej i falownika

Version: 3.41.1.R

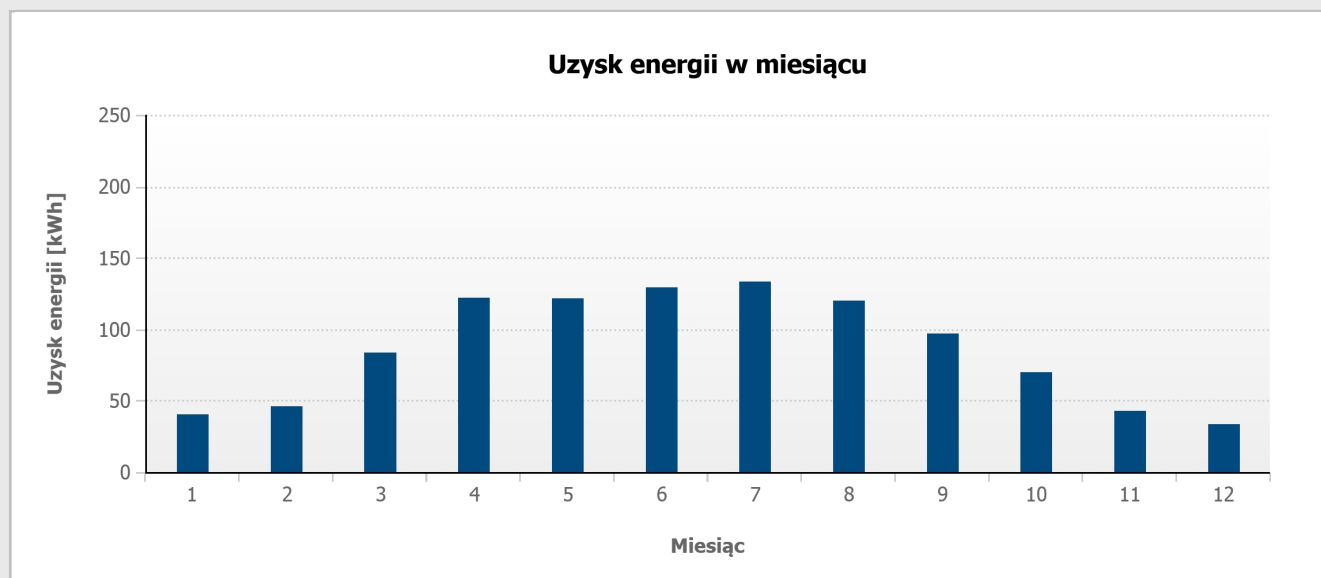
Wartości miesięczne

Nazwa projektu: Świetlica Wiejska Wilkowiczki 1kW

Lokalizacja: Poland / Katowice

Numer projektu:

Wykres



Tabela

Miesiąc	Uzysk energii [kWh]	Współczynnik efektywności
1	40 (3,9 %)	87 %
2	46 (4,4 %)	87 %
3	83 (8,1 %)	88 %
4	122 (11,7 %)	87 %
5	121 (11,7 %)	85 %
6	129 (12,4 %)	85 %
7	133 (12,8 %)	85 %
8	119 (11,5 %)	85 %
9	97 (9,3 %)	86 %
10	69 (6,7 %)	86 %
11	43 (4,1 %)	86 %
12	33 (3,2 %)	86 %

Version: 3.41.1.R