

KENO Paweł Grzegorzczak

Gmina Toszek

KENO Paweł Grzegorzczak

ul. Daszyńskiego 609

44-151 Gliwice

Nazwa projektu: Świetlica Wiejska Pniów 5kW

Lokalizacja: Poland / Katowice

Numer projektu: ---

Napięcie sieciowe: 230V (230V / 400V)

Zestawienie systemu

20 x Kingdom Solar 250W (Generator fotowoltaiczny 1)

Azymut: 0 °, Pochylenie: 34 °, Sposób montażu: Dach, Moc szczytowa: 5,00 kWp



1 x SB 4000TL-21

Dane projektowe instalacji fotowoltaicznej

Łączna liczba modułów fotowoltaicznych:	20	Roczny uzysk energii*:	5 178,50 kWh
Moc szczytowa:	5,00 kWp	Współczynnik wykorzystania energii:	99,4 %
Liczba falowników fotowoltaicznych:	1	Współczynnik efektywności (przybliżony)*:	85,9 %
Moc znamionowa AC falowników fotowoltaicznych:	4,00 kW	Jednostkowy uzysk energii (wartość przybliżona)*:	1036 kWh/kWp
Moc czynna AC:	4,00 kW	Straty przewodzenia (określone w % energii fotowoltaicznej):	---
Współczynnik mocy czynnej:	80 %	Obciążenie asymetryczne:	4,00 kVA

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 Pniów 5kW

Numer projektu:

Lokalizacja: Poland / Katowice

Temperatura otoczenia:


Minimalna temperatura: -17 °C

Wybrana temperatura dla projektu: 19 °C

Maksymalna temperatura: 34 °C

Projekt częściowy 1

1 x SB 4000TL-21 (Instalacja składowa 1)

Moc szczytowa:	5,00 kWp
Łączna liczba modułów fotowoltaicznych:	20
Liczba falowników fotowoltaicznych:	1
Maks. moc DC ($\cos \varphi = 1$):	4,20 kW
Maks. moc czynna AC ($\cos \varphi = 1$):	4,00 kW
Napięcie sieciowe:	230V (230V / 400V)
Współczynnik mocy znamionowej:	84 % 
Współczynnik przesunięcia fazowego $\cos \varphi$:	1



SB 4000TL-21

Dane projektowe instalacji fotowoltaicznej

Wejście A: Generator fotowoltaiczny 1

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

Wejście B: Generator fotowoltaiczny 1

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

	Wejście A:	Wejście B:	
Liczba ciągów modułów fotowoltaicznych:	1	1	
Liczba modułów fotowoltaicznych w ciągu modułów:	15	5	
Moc szczytowa (na wejściu):	3,75 kWp	1,25 kWp	
Typowe napięcie w instalacji fotowoltaicznej:	 439 V	 146 V	
Min. napięcie w instalacji fotowoltaicznej:	406 V	135 V	
Min. napięcie DC (Napięcie sieciowe 230 V):	125 V	125 V	
Maks. napięcie w instalacji fotowoltaicznej:	 637 V	 213 V	
Maks. napięcie DC :	750 V	750 V	
Maks. prąd w generatorze fotowoltaicznym:	 8,0 A	 8,0 A	
Maks. prąd DC :	15 A	15 A	

Warunkowa kompatybilność instalacji fotowoltaicznej i falownika

Generator fotowoltaiczny jest warunkowo kompatybilny z typem falownika, ponieważ falownik wybrany do tego zestawu jest niedowymiarowany (< 88 %).

Version: 3.41.1.R

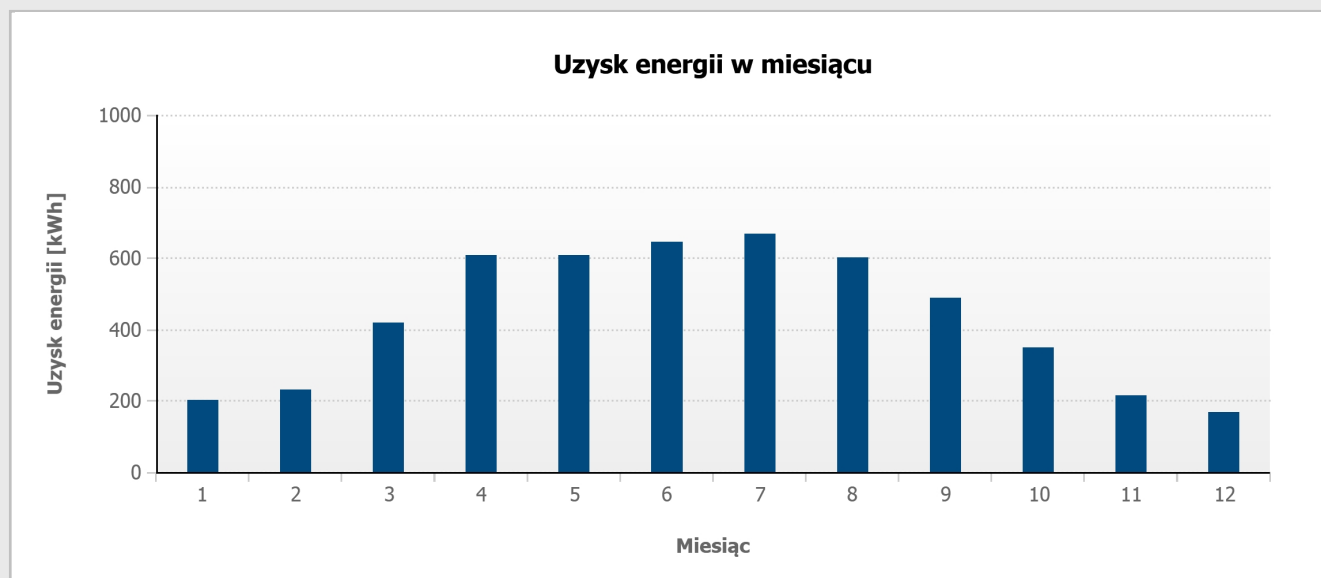
Wartości miesięczne

Nazwa projektu: Świetlica Wiejska Pniów 5kW

Lokalizacja: Poland / Katowice

Numer projektu:

Wykres



Tabela

Miesiąc	Uzysk energii [kWh]	Współczynnik efektywności
1	201 (3,9 %)	87 %
2	230 (4,4 %)	87 %
3	417 (8,1 %)	88 %
4	605 (11,7 %)	87 %
5	606 (11,7 %)	85 %
6	642 (12,4 %)	85 %
7	664 (12,8 %)	85 %
8	599 (11,6 %)	85 %
9	486 (9,4 %)	86 %
10	348 (6,7 %)	86 %
11	214 (4,1 %)	86 %
12	167 (3,2 %)	86 %

Version: 3.41.1.R