

KENO Paweł Grzegorzczak

Gmina Toszek

KENO Paweł Grzegorzczak

ul. Daszyńskiego 609

44-151 Gliwice

Nazwa projektu: Szkoła Podstawowa Toszek 10kW

Lokalizacja: Poland / Katowice

Numer projektu: ---

Napięcie sieciowe: 230V (230V / 400V)

Zestawienie systemu

40 x Kingdom Solar 250W (Generator fotowoltaiczny 1)

Azymut: 0 °, Pochylenie: 34 °, Sposób montażu: Dach, Moc szczytowa: 10,00 kWp



1 x STP 9000TL-20

Dane projektowe instalacji fotowoltaicznej

Łączna liczba modułów fotowoltaicznych:	40	Roczny uzysk energii*:	10 531,30 kWh
Moc szczytowa:	10,00 kWp	Współczynnik wykorzystania energii:	100 %
Liczba falowników fotowoltaicznych:	1	Współczynnik efektywności (przybliżony)*:	87,4 %
Moc znamionowa AC falowników fotowoltaicznych:	9,00 kW	Jednostkowy uzysk energii (wartość przybliżona)*:	1053 kWh/kWp
Moc czynna AC:	9,00 kW	Straty przewodzenia (określone w % energii fotowoltaicznej):	---
Współczynnik mocy czynnej:	90 %	Obciążenie asymetryczne:	0,00 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: Szkoła Podstawowa Toszek 10kW

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 STP 9000TL-20 (Instalacja składowa 1)

Moc szczytowa:	10,00 kWp
Łączna liczba modułów fotowoltaicznych:	40
Liczba falowników fotowoltaicznych:	1
Maks. moc DC ($\cos \varphi = 1$):	9,23 kW
Maks. moc czynna AC ($\cos \varphi = 1$):	9,00 kW
Napięcie sieciowe:	230V (230V / 400V)
Współczynnik mocy znamionowej:	92 % 
Współczynnik przesunięcia fazowego $\cos \varphi$:	1



STP 9000TL-20

Dane projektowe instalacji fotowoltaicznej

Wejście A: Generator fotowoltaiczny 1

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

Wejście B: Generator fotowoltaiczny 1

20 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:	20	20	
Moc szczytowa (na wejściu):	5,00 kWp	5,00 kWp	
Typowe napięcie w instalacji fotowoltaicznej:	 585 V	 585 V	
Min. napięcie w instalacji fotowoltaicznej:	542 V	542 V	
Min. napięcie DC (Napięcie sieciowe 230 V):	150 V	150 V	
Maks. napięcie w instalacji fotowoltaicznej:	 849 V	 849 V	
Maks. napięcie DC :	1000 V	1000 V	
Maks. prąd w generatorze fotowoltaicznym:	 8,0 A	 8,0 A	
Maks. prąd DC :	15 A	10 A	

Kompatybilność instalacji fotowoltaicznej i falownika

Version: 3.41.1.R

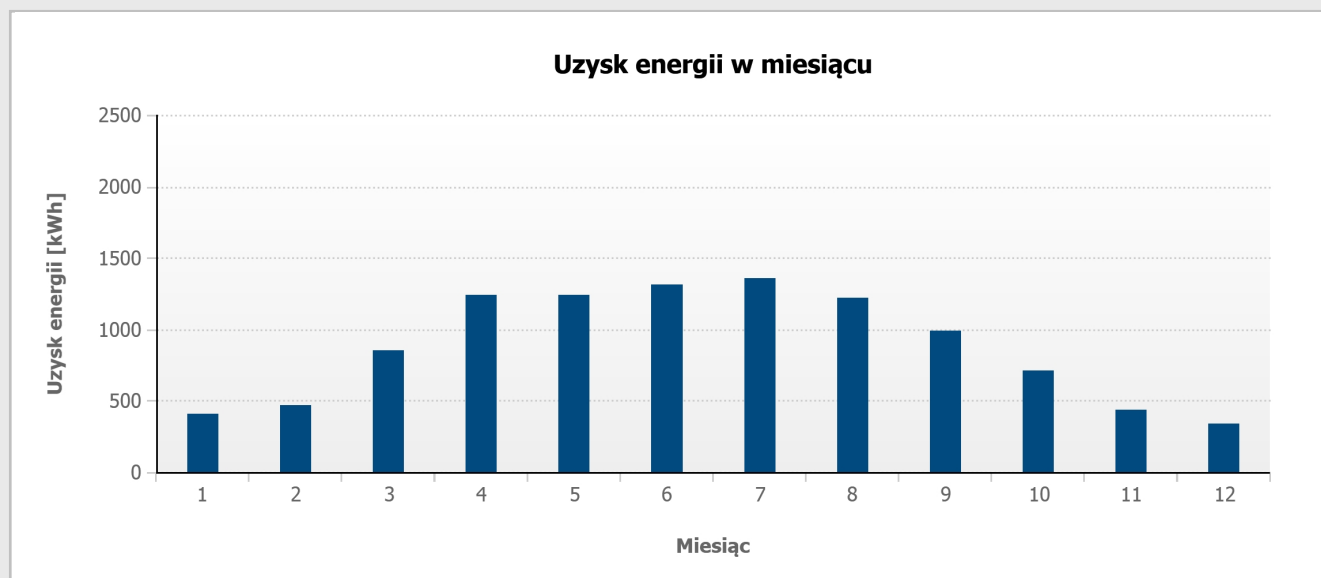
Wartości miesięczne

Nazwa projektu: Szkoła Podstawowa Toszek 10kW

Lokalizacja: Poland / Katowice

Numer projektu:

Wykres



Tabela

Miesiąc	Uzysk energii [kWh]	Współczynnik efektywności
1	406 (3,9 %)	89 %
2	466 (4,4 %)	89 %
3	847 (8,0 %)	89 %
4	1237 (11,7 %)	89 %
5	1233 (11,7 %)	87 %
6	1310 (12,4 %)	87 %
7	1353 (12,8 %)	86 %
8	1217 (11,6 %)	86 %
9	985 (9,3 %)	87 %
10	707 (6,7 %)	87 %
11	434 (4,1 %)	88 %
12	338 (3,2 %)	87 %

Version: 3.41.1.R