

KENO Paweł Grzegorzczak

Gmina Toszek

KENO Paweł Grzegorzczak

ul. Daszyńskiego 609

44-151 Gliwice

Nazwa projektu: Strażnica OSP Ciochowice 2kW

Lokalizacja: Poland / Katowice

Numer projektu: ---

Napięcie sieciowe: 230V (230V / 400V)

Zestawienie systemu

8 x Kingdom Solar 250W (Generator fotowoltaiczny 1)

Azymut: 0 °, Pochylenie: 36 °, Sposób montażu: Dach, Moc szczytowa: 2,00 kWp



1 x SB 1.5-1VL-40

Dane projektowe instalacji fotowoltaicznej

Łączna liczba modułów fotowoltaicznych:	8	Roczny uzysk energii*:	2 045,00 kWh
Moc szczytowa:	2,00 kWp	Współczynnik wykorzystania energii:	98,7 %
Liczba falowników fotowoltaicznych:	1	Współczynnik efektywności (przybliżony)*:	84,9 %
Moc znamionowa AC falowników fotowoltaicznych:	1,50 kW	Jednostkowy uzysk energii (wartość przybliżona)*:	1023 kWh/kWp
Moc czynna AC:	1,50 kW	Straty przewodzenia (określone w % energii fotowoltaicznej):	---
Współczynnik mocy czynnej:	75 %	Obciążenie asymetryczne:	1,50 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: Strażnica OSP Ciochowice 2kW

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 1.5-1VL-40 (Instalacja składowa 1)

Moc szczytowa:	2,00 kWp
Łączna liczba modułów fotowoltaicznych:	8
Liczba falowników fotowoltaicznych:	1
Maks. moc DC ($\cos \varphi = 1$):	1,60 kW
Maks. moc czynna AC ($\cos \varphi = 1$):	1,50 kW
Napięcie sieciowe:	230V (230V / 400V)
Współczynnik mocy znamionowej:	80 % 
Współczynnik przesunięcia fazowego $\cos \varphi$:	1



SB 1.5-1VL-40

Dane projektowe instalacji fotowoltaicznej

Wejście A: Generator fotowoltaiczny 1

8 x Kingdom Solar 250W, Azymut: 0 °, Pochylenie: 36 °, Sposób montażu: Dach

Liczba ciągów modułów fotowoltaicznych:	Wejście A: 1		
Liczba modułów fotowoltaicznych w ciągu modułów:	8		
Moc szczytowa (na wejściu):	2,00 kWp		
Typowe napięcie w instalacji fotowoltaicznej:	 234 V		
Min. napięcie w instalacji fotowoltaicznej:	217 V		
Min. napięcie DC (Napięcie sieciowe 230 V):	50 V		
Maks. napięcie w instalacji fotowoltaicznej:	 340 V		
Maks. napięcie DC :	600 V		
Maks. prąd w generatorze fotowoltaicznym:	 8,0 A		
Maks. prąd DC :	10 A		

Kompatybilność instalacji fotowoltaicznej i falownika

Version: 3.41.1.R

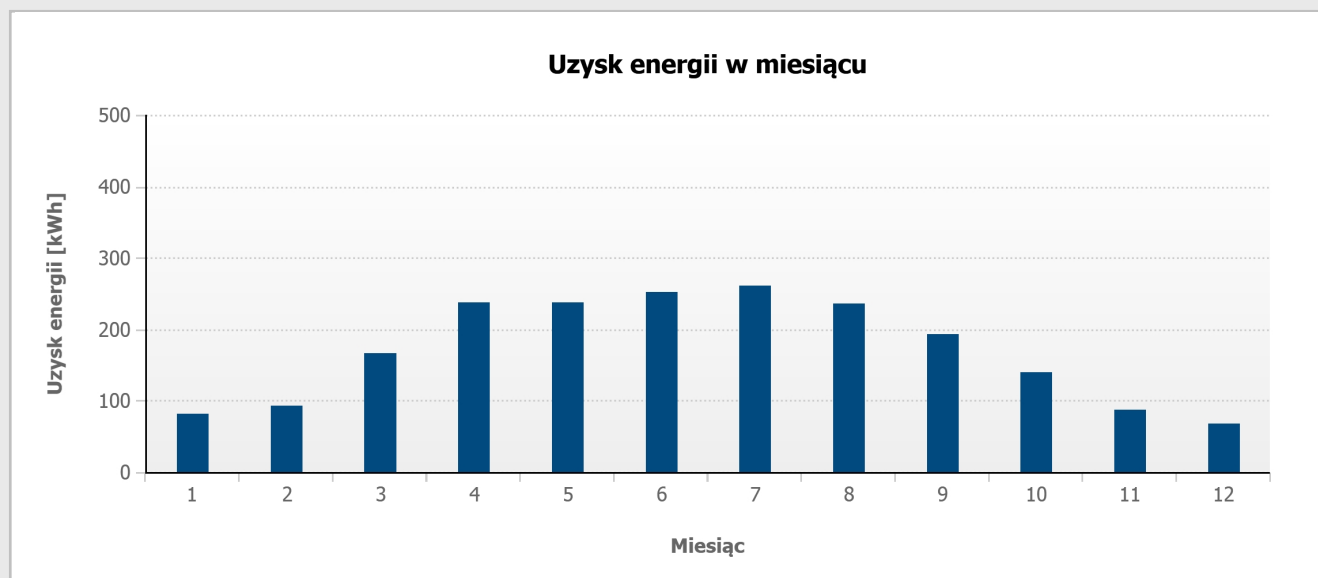
Wartości miesięczne

Nazwa projektu: Strażnica OSP Ciochowice 2kW

Lokalizacja: Poland / Katowice

Numer projektu:

Wykres



Tabela

Miesiąc	Uzysk energii [kWh]	Współczynnik efektywności
1	81 (4,0 %)	87 %
2	93 (4,5 %)	87 %
3	165 (8,1 %)	87 %
4	237 (11,6 %)	85 %
5	237 (11,6 %)	84 %
6	251 (12,3 %)	84 %
7	260 (12,7 %)	84 %
8	235 (11,5 %)	84 %
9	192 (9,4 %)	85 %
10	139 (6,8 %)	85 %
11	87 (4,2 %)	86 %
12	68 (3,3 %)	85 %

Version: 3.41.1.R