

Projekt: Warszawa ul. Rudzka
Numer projektu: ---

Lokalizacja: Polska / Warszawa
Napięcie sieciowe: 230V (230V / 400V)

Zestawienie systemu

12 x Anhui Daheng Technology (DAH Solar) DHM-72X10 540Wp (Dach)

Azymut: -21 °, Pochylenie: 35 °, Sposób montażu: Dach, Moc szczytowa: 6,48 kWp



1 x SMA STP6.0-3AV-40

Dane projektowe instalacji fotowoltaicznej

Łączna liczba modułów fotowoltaicznych:	12	Współczynnik wykorzystania energii:	99,9 %
Moc szczytowa:	6,48 kWp	Współczynnik efektywności*:	86,7 %
Liczba falowników fotowoltaicznych:	1	Uzysk właściwy energii*:	1073 kWh/kWp
Moc znamionowa AC falowników fotowoltaicznych:	6,00 kW	Straty przewodzenia (określone w % energii fotowoltaicznej):	---
Moc czynna AC:	6,00 kW	Obciążenie asymetryczne:	0,00 VA
Współczynnik mocy czynnej:	92,6 %	Redukcja CO ₂ po 20 latach:	47 t
Roczny uzysk energii*:	6.953 kWh		

*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.

Proponowane falowniki

Projekt: Warszawa ul. Rudzka
Numer projektu: ---
Lokalizacja: Polska / Warszawa

Temperatura otoczenia:
Minimalna temperatura: -17 °C
Wybrana temperatura dla projektu: 20 °C
Maksymalna temperatura: 33 °C

/ Projekt częściowy Fotowoltaika-dach

1 x SMA STP6.0-3AV-40 (Instalacja składowa 1)

Moc szczytowa:	6,48 kWp
Łączna liczba modułów fotowoltaicznych:	12
Liczba falowników fotowoltaicznych:	1
Maks. moc DC ($\cos \varphi = 1$):	6,22 kW
Maks. moc czynna AC ($\cos \varphi = 1$):	6,00 kW
Napięcie sieciowe:	230V (230V / 400V)
Współczynnik mocy znamionowej:	96 %
Współczynnik wymiarowania:	108 %
Współczynnik przesunięcia fazowego $\cos \varphi$:	1
Czas pełnego obciążenia:	1158,8 h



Dane projektowe instalacji fotowoltaicznej

Wejście A: Dach

12 x Anhui Daheng Technology (DAH Solar) DHM-72X10 540Wp, Azymut: -21 °, Pochylenie: 35 °, Sposób montażu: Dach

	Wejście A:	Wejście B:
Liczba ciągów modułów fotowoltaicznych:	1	
Moduły fotowoltaiczne:	12	
Moc szczytowa (na wejściu):	6,48 kWp	---
Min. napięcie DC w falowniku (Napięcie sieciowe 230 V):	125 V	125 V
Typowe napięcie w instalacji fotowoltaicznej:	✓ 469 V	---
Min. napięcie w instalacji fotowoltaicznej:	434 V	---
Maks. napięcie DC (Falownik):	850 V	850 V
Maks. napięcie w instalacji fotowoltaicznej	✓ 676 V	---
Maks. prąd wejściowy na MPPT:	12 A	12 A
Maks. prąd w generatorze fotowoltaicznym:	✓ 12,9 A	---
Maks. prąd zwarcowy na MPPT:	18 A	18 A
Maksymalny prąd zwarcowy w instalacji fotowoltaicznej	✓ 13,7 A	---

Kompatybilność instalacji fotowoltaicznej i falownika

W tym falowniku jest zintegrowane oprogramowanie SMA ShadeFix. SMA ShadeFix jest opatentowanym oprogramowaniem falownika, które w każdej sytuacji automatycznie optymalizuje uzysk energii w instalacji fotowoltaicznej. Również przy zacieleniu.

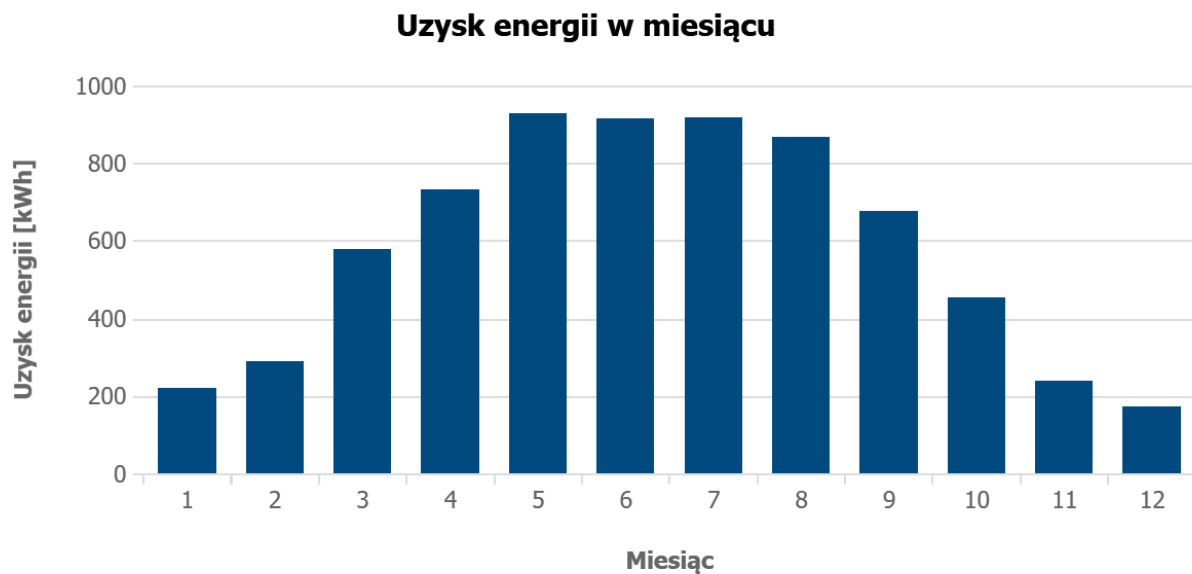
Wartości miesięczne

Projekt: Warszawa ul. Rudzka

Lokalizacja: Polska / Warszawa

Numer projektu: ---

/ Uzysk energii



Miesiąc	Uzysk energii [kWh]	Współczynnik efektywności
1	218 (3,1 %)	88 %
2	288 (4,1 %)	88 %
3	576 (8,3 %)	89 %
4	728 (10,5 %)	88 %
5	924 (13,3 %)	87 %
6	910 (13,1 %)	86 %
7	913 (13,1 %)	85 %
8	864 (12,4 %)	86 %
9	673 (9,7 %)	87 %
10	450 (6,5 %)	87 %
11	238 (3,4 %)	87 %
12	170 (2,4 %)	86 %