

Projekt ZOL Gniezno

Data 12.05.2023

Odniesienie

Opis

Adres Orzeszkowej 27, 62-200 Gniezno, Polska

Szerokość 52,5293110

Długość geograficzna 17,5747211

Wysokość 117,35

	Pole fotowoltaiczne 0	Pole fotowoltaiczne 1
Typ instalacji	Roof	Free
Nachylenie	5,00°	5,00°
Azymut	0,00°	0,00°
Producent	LG Electronics, Inc.	LG Electronics, Inc.
Model	LG440QAC-A6_R00	LG440QAC-A6_R00
N. modułów	52	52
Całkowita moc	22,88 kWp	22,88 kWp
Minimalna temperatura	-12,3 °C	-12,3 °C
Maksymalna temperatura	61,69 °C	61,69 °C

Pole fotowoltaiczne 0

Moc nominalna	440,00 W	Napięcie w obwodzie otwartym Voc	48,20 V
Prąd zwarcia Isc	11,20 A	Napięcie nominalne Vmp	41,40 V
Prąd nominalny Imp	10,64 A	Współczynnik temperaturowy Voc	-0,24 %/°C
Współczynnik temperaturowy Isc	0,04 %/°C	Współczynnik temperaturowy Pmax	-0,29 %/°C

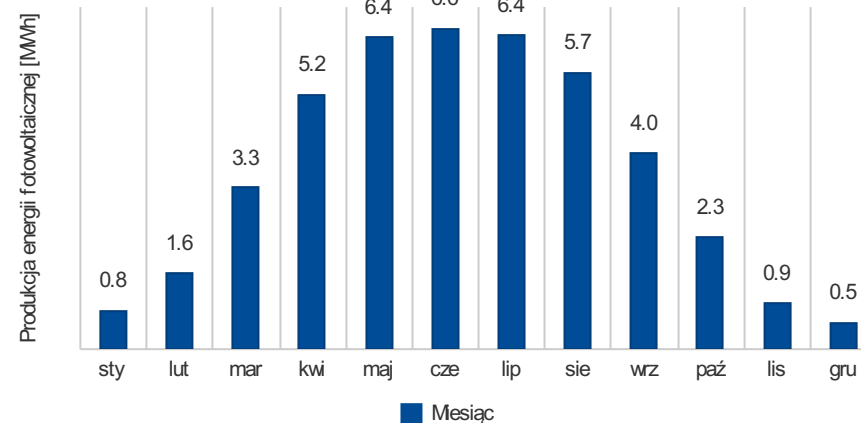
Pole fotowoltaiczne 1

Moc nominalna	440,00 W	Napięcie w obwodzie otwartym Voc	48,20 V
Prąd zwarcia Isc	11,20 A	Napięcie nominalne Vmp	41,40 V
Prąd nominalny Imp	10,64 A	Współczynnik temperaturowy Voc	-0,24 %/°C
Współczynnik temperaturowy Isc	0,04 %/°C	Współczynnik temperaturowy Pmax	-0,29 %/°C

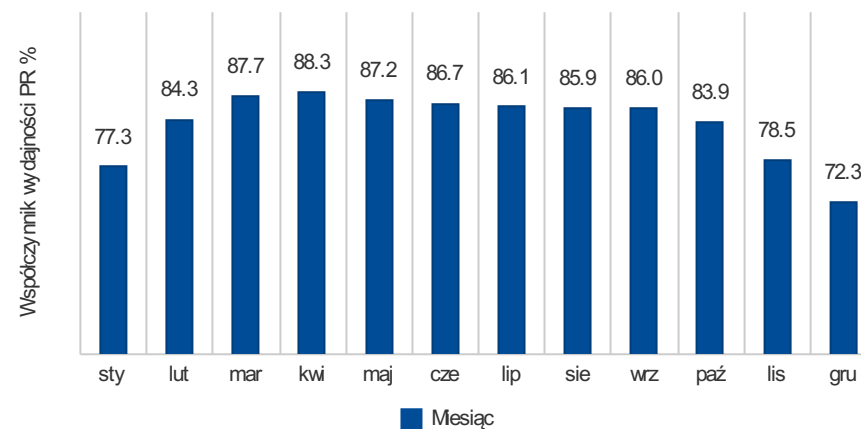
Streszczenie

Roczna produkcja energii	43,70 MWh	Szczegółowa produkcja	954,99 kWh/kWp
Moc znamionowa DC	45,76 kWp	Moc znamionowa AC	50,00 kWp
Napromienianie poziome	1 033,57 kWh/m²	Tilted irradiation	1 147,59 kWh/m²
Dostawca danych Meteo	Meteonorm	Wskaźnik wydajności PR	85,95%

Roczna produkcja energii



Wskaźnik wydajności PR



Inverter 1



Model	3PH 25KTL-V3-3PH 25KTL-V3
Moc znamionowa AC	25 kW
Napięcie znamionowe	620 V
Liczba kanałów MPPT	3
Całkowita liczba modułów	52
Zainstalowany STC zasilania DC	22,88 kW

Inverter 2



Model	3PH 25KTL-V3-3PH 25KTL-V3
Moc znamionowa AC	25 kW
Napięcie znamionowe	620 V
Liczba kanałów MPPT	3
Całkowita liczba modułów	52
Zainstalowany STC zasilania DC	22,88 kW

	MPPT 1	MPPT 2	MPPT 3
Pole fotowoltaiczne	Pole fotowoltaiczne 1	Pole fotowoltaiczne 1	Pole fotowoltaiczne 1
Moduły na ciąg	8	10	8
Liczba strun równoległe	2	2	2
Całkowita liczba modułów	16	20	16
Installed STC power MPPT [kW]	7,04	8,8	7,04
Ograniczenie mocy MPPT [kW]	25	25	25
PPV(inst),MPPTi/PMPTMAX	0,28	0,35	0,28
PPV(inst)/PACR	91,52%		
PPV(inst)/PACMAX	81,71%		
Maksymalne napięcie wejściowe falownika	1100	1100	1100
Napięcie aktywacji	200	200	200
Zakres pracy MPPT przy maksymalnej mocy	625 - 850	625 - 850	625 - 850
Otwarty obwód Voc_Max String @Min.Temp	420,12	525,15	420,12
Voc_Min Otwarty obwód łańcucha @Maks.Temp	351,65	439,56	351,65
Vmp_Max Napięcie mp string @Min.Temp	360,85	451,06	360,85
Vmp_Min Napięcie mp string @Maks.Temp	302,04	377,54	302,04
Maks. prąd Isc DC	50	50	50
DC Isc current @Maks.Temp	22,73	22,73	22,73
Maksymalny prąd Imp	40	40	40
Maksymalny prąd Imp @Maks.Temp	21,59	21,59	21,59
Battery model			
Storage system			
Enabled for Storage	False		

	MPPT 1	MPPT 2	MPPT 3
Pole fotowoltaiczne	Pole fotowoltaiczne 2	Pole fotowoltaiczne 2	Pole fotowoltaiczne 2
Moduły na ciąg	8	10	8
Liczba strun równoległe	2	2	2
Całkowita liczba modułów	16	20	16
Installed STC power MPPT [kW]	7,04	8,8	7,04
Ograniczenie mocy MPPT [kW]	25	25	25
PPV(inst),MPPTi/PMPTMAX	0,28	0,35	0,28
PPV(inst)/PACR	91,52%		
PPV(inst)/PACMAX	81,71%		
Maksymalne napięcie wejściowe falownika	1100	1100	1100
Napięcie aktywacji	200	200	200
Zakres pracy MPPT przy maksymalnej mocy	625 - 850	625 - 850	625 - 850
Otwarty obwód Voc_Max String @Min.Temp	420,12	525,15	420,12
Voc_Min Otwarty obwód łańcucha @Maks.Temp	351,65	439,56	351,65
Vmp_Max Napięcie mp string @Min.Temp	360,85	451,06	360,85
Vmp_Min Napięcie mp string @Maks.Temp	302,04	377,54	302,04
Maks. prąd Isc DC	50	50	50
DC Isc current @Maks.Temp	22,73	22,73	22,73
Maksymalny prąd Imp	40	40	40
Maksymalny prąd Imp @Maks.Temp	21,59	21,59	21,59
Battery model			
Storage system			
Enabled for Storage	False		