

Załącznik do STWIORB_FARMA

„Budowa farmy fotowoltaicznej do 1,3 MW z magazynem energii w miejscowości Krzątka”

Nr referencyjny nadany sprawie przez Zamawiającego

ZP.BIF.271.01.2024

Zamawiający:

Gmina Majdan Królewski
ul. Rynek 1 A, 36-110 Majdan Królewski,
woj. podkarpackie;
adres internetowy: www.majdankrolewski.pl
tel. 015 847 10 74;
NIP: 814 - 15 - 87- 980
REGON: 830409695

Karta techniczna

Wymagania dotyczące modułów PV	Parametry wymagane
Typ modułu	Monokrystaliczne ogniwa krzemowe
Moc modułu	Min. 450Wp
Sprawność modułu	Min. 20,7%
Współczynnik wypełnienia FF (Fill Factor)	Min. 78,1%
Tolerancja mocy	Wyłącznie dodatnia
Współczynnik temperaturowy mocy	Nie gorszy niż -0,35%/°C (Min. -0,35%/°C)
Współczynnik temperaturowy napięcia	Nie gorszy niż -0,29%/°C (Min. -0,29%/°C)
Maksymalne napięcie systemowe modułu	Min. 1500V
Napięcie w punkcie MPP	41,0 – 41,7V
Prąd w punkcie MPP	10,85 – 11,17 A
Napięcie jałowe	49,3 – 50,0 V
Prąd zwarcia	11,43 – 11,71 A
Temperatura mocy modułu	-40°C do +85 °C
Maksymalna wartość prądu bezpiecznika	Min. 20A
Grubość ramy	Min. 35mm
Gwarancja na wydajność	Po 1 roku max. spadek do 97,5%
Wytrzymałość mechaniczna na obciążenia śniegiem	min. 5400 Pa
Wytrzymałość mechaniczna od parcia wiatru	min. 2400 Pa
Gwarancja jakości producenta	min. 12 lat



Certyfikaty	ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001/ISO 45001 lub równoważna IEC 61215/IEC 61730
Wymagania dotyczące falownika	Parametry wymagane
Nominalna moc czynna wyjściowa AC	min. 105 000 W
Ilość MPPT	min. 6
Maksymalny prąd roboczy na MPPT	min. 25 A
Liczba obsługiwanych faz	3
Nominalne napięcie wyjściowe	800 V
Zakres napięć MPPT	Min. 500V - 1500V (dopuszczalny szerszy zakres)
Napięcie startowe	Max 650 V
Sprawność maksymalna	Min. 99,0 %
Sprawność europejska	Min. 98,6 %
Zakres temperaturowy pracy	Od -25 do + 60°C (dopuszczalny szerszy zakres)
Stopień ochrony	min. IP65
Gwarancja producenta	min. 5 lat
Certyfikaty	NC RfG, IEC62109, IEC 62116
Wymagania dotyczące konstrukcji	Parametry wymagane
Gwarancja producenta	min. 10 lat
Kategoria korozji	min. C3
Certyfikaty	PN-EN 1990, PN-EN 1991, PN-EN 1993, PN-EN 1999