

Tabela „minimalne wymagania dla modułów fotowoltaicznych”
Typ ogniw monokrystaliczne
Napięcie nominalne $U_{mppt}$ min 32.40 V
Moc modułu min 340 Wp
Współczynnik efektywności modułu min 20,0 %
Prąd nominalny $I_{mppt}$ min 9.29 A
Napięcie rozwarcia $U_{oc}$ min 39.72 V
Prąd zwarcia $I_{sc}$ min 9.71 A
Tolerancja wyjściowa min +4,99 W
Liczba diod bypass min 3 szt.
Wytrzymałość mechaniczna (parcie) min 5400 Pa
Wytrzymałość mechaniczna (ssanie) 2400 Pa
Spadek sprawności przy niskim natężeniu promieniowania słonecznego przy 200 W/m <sup>2</sup> nie większy niż 5% w stosunku do sprawności przy 1000 W/m <sup>2</sup>
Maksymalny spadek mocy po pierwszym roku pracy nie większy niż 3%
Gwarancja na wady ukryte min 10 lat
Gwarancja na moc nie krótsza niż 25 lat. Liniowa przy rocznym spadku nie większym niż 0,7% rok z uwzględnieniem maksymalnego spadku po pierwszym roku nie większym niż 3%.
Wymagane normy i certyfikaty: PN-EN 61730 (lub równoważny) PN-EN 61215:2005 (lub równoważny)

mgr inż. Jacob Melaniuk  
 uprawnienia budowlane do projektowania  
 bez ograniczeń w specjaliście:  
 instalacyjnej w zakresie sieci, instalacji  
 i urządzeń elektrycznych i elektroenergetycznych  
 LUB/0185/PWOE/08