

WYMAGANIA DLA MODUŁÓW FOTOWOLTANICZNYCH

PARAMETR DLA GENERATORA PV	WARTOŚĆ	DOPUSZCZALNA ODCHYLEŃKA
TYP OGNIW PV	POLIKRYSTALICZNE	NIEDOPUSZCZALNA
ILOŚĆ , RODZAJ, I ROZMIESZCZENIE KOMÓREK	60 SZT. POLIKRYSTALICZNEGO KRZEMU (6 X 10)	NIEDOPUSZCZALNA
SPRAWNOŚĆ MODUŁU %	MINIMUM 15,50 %	+% BRAK OGRANICZEŃ -0%
ROCZNA UTRATA WYDAJNOŚCI	<0,73%,	NIEDOPUSZCZALNE
WSPÓŁCZYNNIKI TEMPERATURY PMPP(%/K)	-0.43	NIE GORSZY
ISC A (PRĄD ZWARCIA)	8.88 A	MAX 9 A
RODZAJ SZKŁA	HARTOWANE SOLARNE	NIEDOPUSZCZALNA
RODZAJ ZŁACZA	PV-JM601	NIEDOPUSZCZALNE
RAMKA	ALUMINIUM ANODOWANE	NIEDOPUSZCZALNE
SKUTECZNOŚĆ POJEDYNCZEJ KOMÓRKI	MINIMUM 17 %	-0,002
SKRZYŃKA PRZYŁĄCZENIOWA	IP65	NIEDOPUSZCZALNE
TEMPERATURA PRACY (C)	-40 , +85	NIEDOPUSZCZALNE
OBCIĄŻALNOŚĆ PRĄDEM ZWROTNYM IR	>=15 A	NIEDOPUSZCZALNE
DIODY OBEJŚCIOWE	3	MINIMUM
MAX NAPIĘCIE DC	1000 V	NIEDOPUSZCZALNE
GWARANCJA	12 LAT	NIEDOPUSZCZALNE

MINIMALNE WYMAGANIA DLA INWERTERA TRÓJFAZOWEGO

NAZWA PARAMETRU	WARTOŚĆ PARAMETRU	DOPUSZCZALANA ODCHYLEŃKA
PARAMETRY WEJŚCIOWE		
MAKSYMALNA MOC GENERATORA	18 000 W	NIEDOPUSZCZALNE
ZAKRES NAPIĘĆ MPPT	200-800 V	NIEDOPUSZCZALNE
MAKSYMALNE NAPIĘCIE WEJŚCIOWE	1000 V	NIEDOPUSZCZALNE
MAKSYMALNE NATĘŻENIE WEJŚCIOWE MPPT	18,6 A	NIEDOPUSZCZALNE
LICZBA NIEZALEŻNYCH MPP	2	NIEDOPUSZCZALNE
PARAMETRY WYJŚCIOWE		

MOC ZNAMIONOWA	15000 VA	NIEDOPUSZCZALNE
NAPIĘCIE ZASILANIA	3-NPE 400 V / 230 V	NIEDOPUSZCZALNE
MAKSYMALNE NATEŻENIE WYJŚCIOWE	3 x 21.8 A	NIEDOPUSZCZALNE
ZAKRES CZĘSTOTLIWOŚCI SIECI	50Hz +/-5Hz	NIEDOPUSZCZALNE
LICZBA FAZ	3	NIEDOPUSZCZALNE
THDI	<3%	NIEDOPUSZCZALNE
DANE TECHNICZNE		
MAKSYMALNA EFEKTYWNOŚĆ	98 %	- 0,1 %, +BRAK OGRANICZEŃ
NOCNY POBÓR	1,5 W	NIEDOPUSZCZALNE
KLASA OCHRONY	1	NIEDOPUSZCZALNE
ZABEZPIECZENIA	PRACA W TRYBIE WYSPOWYM, MONITORING UZIEMIENIA	NIEDOPUSZCZALNE
EFEKTYWNOŚĆ DOSTRAJANIA MPPT	>99,5%	
ŁĄCZNOŚĆ	WIFI+RS485	NIEDOPUSZCZALNE
ZAKRES TEMP.OTOCZENIA	-25C..+60 C	+ - 5 C
POZIOM HAŁASU	45 Db	+ - 3 Db
WAGA	40 Kg	+ - 2 Kg
WYMIARY / OBUDOWA	690 x 420 x 200 mm/ ALUMINIUM	+ - 10 mm
TYP OCHRONY	IP65	+BRAK OGRANICZEŃ
COS PHI	0.80 inductive ... 0.80 capacitive	
GWARANCJA	7 LAT	NIE MNIEJ
MONITORING	INTERNET WEB SERWER	PEŁEN ZAKRES

WYMAGANIA DLA PODKONSTRUKCJI ALUMINIOWEJ

PROFILE ALUMINIOWE	ALUMINIUM Materiał AL 6005-T5 ANODOWANE
KLEMY ŁĄCZĄCE	ZINTEGROWANE ANODOWANE
ŚRUBY ŁĄCZĄCE	STAL NIERDZEWNA
HAKI	ALUMINIUM ANODOWANE
WKRĘTY DO DREWNA	STAL NIERDZEWNA
OBCIĄŻENIE ŚNIEGIEM	1,6 kN/m ²
OBCIĄŻENIE WIATREM	60 m/s

WYMAGANIA DLA KONSTRUKCJI DREWNIANEJ

BELKI KONSTRUKCYJNE	DREWNO SOSNOWE
KONSTRUKCJA	WEDŁUG PROJEKTU
STOPY POD SŁUPY	BETONOWE WEDŁUG PROJEKTU

GWARANCJE

- 1) MIN. 12 LETNIA GWARANCJA PRODUKTU, 25 LAT GWARANCJI MOCY WYJŚCIOWEJ, NA PANELE PV
- 2) MIN. 7 LETNIA GWARANCJA NA INWERTERY
- 3) MIN. 25 LETNIA GWARANCJA NA KONSTRUKCJE
- 4) MIN. 10 LETNIA GWARANCJA NA MONTAŻ