

Inwerter winien znajdować się na wykazie urządzeń, które zostały pozytywnie zweryfikowane przez Operatorów Systemów Dystrybucyjnych będących jednocześnie członkami PTPIREE, w zakresie posiadania odpowiednich certyfikatów sprzętu w procesie przyłączania modułów wytwarzania energii do sieci elektroenergetycznej.

Parametry inwertera:

Dane wejściowe (DC)	
Maksymalna moc paneli fotowoltaicznych	13500W
Maksymalne napięcie DC	1100V
Napięcie startu	160V
Napięcie nominalne	580V
Zakres napięć MPPT	140V – 1000V
Ilość MPPT	2
Ilość ciągów na MPPT	1
Maksymalny prąd MPPT	13A
Maksymalny prąd zwarciaowy:	16A
Dane wyjściowe (AC)	
Moc wyjściowa AC	9000W
Nominalne napięcie AC	230V / 400V
Częstotliwość AC	50 / 60Hz
Maksymalne natężenie prądu	15A
Regulowane przesunięcie współczynnika mocy	0.8 wiodący 0.8 indukcyjny
Sprawność	
Maksymalna sprawność	98,6%
Zabezpieczenia	
Odwrócona polaryzacja	Tak
Rozłącznik DC	Tak

Monitorowanie rezystancji izolacji	Tak
Monitoring parametrów sieci	Tak
Dane ogólne	
Temperaturowy zakres pracy	-25 C do +60 C
Stopień ochrony IP	66
Złącze DC	H4
Złącze AC	Złącze AC
Gwarancja	10 lat

Parametry modułu PV:

Charakterystyka mechaniczna	
Typ ogniwa	Monokrystaliczne ogniwa typu P
Szyba przednia	Powłoka antyrefleksyjna, wysoki współczynnik transmisji, ziska zawartość żelaza, szkło hartowane
Rama	Anodyzowany stop aluminium
Skrzynka podłączeniowa	Stopień ochrony IP68
Specyfikacja	
Moc maksymalna (STC)	450Wp
Napięcie mocy maksymalnej	33,91V
Natężenie prądu mocy maksymalnej	13,27A
Napięcie obwodu otwartego	41,18V
Prąd obwodu zwartego	13,85A
Sprawność modułu	20,85%
Temperatura pracy	-40 C do +85 C
Maksymalne napięcie układu	1000 /1500VDC
Tolerancja mocy	3%
Współczynnik temperaturowy mocy Pmax	-0,35% / C

Współczynnik temperaturowy napięcia Voc	-0,28% / C
Współczynnik temperaturowy natężenia prądu Isc	0,048% / C
Nominalna temperatura pracy ogniwa	45 +/- 2 C

Parametry optymalizatora:

Moc wejściowa	500W
Maksymalne napięcie	80VDC
Zakres MPPT	8-80VDC
Maksymalna sprawność	99,5%
Maksymalny prąd wyjściowy	15A
Stopień ochrony	IP68
Złącze	MC4