

# POWERHILL (233kWh) -Chłodzenie cieczą



## Zewnętrzny Bateriajny Magazyn Energii

PowerHill (233kWh)-Chłodzenie Cieczą

Model	PowerHill-P105-233kWh	PowerHill-P105M120-233kWh
<b>Akumulator</b>		
Typ Ogniwa	LiFePO4-280Ah	
Konfiguracja Pakietu	(1P52S) 5S	
Pojemność Magazynu [kWh]	233	
<b>Wyjście AC</b>		
Typ Połączenia	3P4W	
Moc Ładowania / Rozładowania [kW]	105	
Napięcie Znamionowe Sieci [V]	220 / 380; 230 / 400	
Częstotliwość [Hz]	50 / 60	
Maks. Prąd Wyjściowy AC [A]	167	
Regulowany Zakres Współczynnika Mocy	-1 ~ 1	
Harmoniczne AC THDi	≤ 3%	
<b>Wyjście Off Grid</b>		
Typ Połączenia	3P4W	
Znamionowa Moc Wyjściowa [kW]	105	
Znamionowe Napięcie Wyjściowe [V]	220 / 380; 230 / 400	
Częstotliwość Wyjściowa [Hz]	50	
Maks. Prąd [A]	167	
Harmoniczne napięcia AC THDu	≤ 3%	
<b>Parametry Ogólne</b>		
Wymiary [S * W * G] [mm]	1390 * 2380 * 1350	1390 * 2380 * 1350
Waga [kg]	2810	2880
Stopień Ochrony	IP54 (IP66 dla Komory Akumulatora)	
Metoda Chłodzenia	Chłodzenie Cieczą	
System przeciwpożarowy	Czujnik Dymu, Czujnik Temperatury, Wlot / Wylot Powietrza, Aerozol Panel Deflagacyjny Montowany na Górze (Opcjonalnie)	
Wilgotność Względna	0 ~ 95% (Bez Kondensacji)	
Temperatura Pracy [°C]	-25 ~ 55 (>45 Obniżona Moc)	
Wysokość [m]	2000	
Interfejs Komunikacyjny	Ethernet, Światłowód (Opcjonalnie)	
Protokół Komunikacyjny	Modbus TCP, IEC 104, MQTT	
<b>Parametry Modułów MPPT</b>		
Maks. Moc MPPT [kW]	/	60 * 2
Zakres Napięcia Wejściowego PV [V]	/	300 - 670
Liczba MPPT	/	1 / 1
Liczba Wejść PV	/	1 / 1
Maksymalny Prąd Wejściowy [A]	/	200 / 200
<b>Certyfikaty</b>		
System	UN38.3, IEC 62619, IEC 63056, EN 61000, IEC 60730, IEC / EN 62109, IEC / EN 62477-1	
PCS	G99, G100, VDE 4105, VDE 4110, EN50549, NC RFG TypeA TypeB	

## Zewnętrzny Bateriajny Magazyn Energii

- 6 poziomów zabezpieczeń
- Obsługa sprzężenia AC i DC
- Wydajne chłodzenie, cieczą różnica temperatur ogniów < 2,5°C
- Stała moc wyjściowa przy 0-100% SOC
- Wymiana czynnika chłodzącego co 10 lat
- Lokalny EMS i platforma chmurowa smart O&M