



POWERHILL (143kWh–215kWh)

Dulap de stocare a energiei cu baterii pentru exterior

- Design plug-and-play, complet integrat într-un singur pachet
- Compatibil cu panouri solare, generator și turbine eoliene
- Permite funcționarea cu încărcături neechilibrate de până la 100%
- Aplicație de servicii auxiliare pentru multiple rețele
- Design cu 5 straturi de siguranță
- Disponibilitate mai mare datorită designului modular și platformei O&M cloud



Dulap de stocare a energiei cu baterii pentru exterior

Model	PowerHill P30–143kWh	PowerHill P30–179kWh	PowerHill P50–215kWh	PowerHill P60–143kWh	PowerHill P60–161kWh	PowerHill P60–179kWh	PowerHill P60–215kWh	PowerHill P100–215kWh
Baterie								
Tip celulă	LiFePO4–280Ah							
Configurație pachet	1P20S							
Capacitate baterie [kWh]	143.36	179.2	215.04	143.36	161.2	179.2	215.04	215.04
Ieșire AC								
Tip conexiune	3P4W							
Putere de încărcare / descărcare [kW]	30		50	60				100
Tensiune nominală a rețelei [V]	220 / 380; 230 / 400							
Frecvență [Hz]	50 / 60							
Curent nominal de ieșire AC [A]	43		72	86				144
Interval ajustabil pentru factorul de putere	0.8 leading ... 0.8 lagging							
THDi de ieșire [@Ieșire nominală]	≤ 3%							
Ieșire de backup (off-grid)								
Tip conexiune	3P4W							
Putere nominală de ieșire [kW]	30		50	60				100
Tensiune nominală de ieșire [V]	220 / 380; 230 / 400							
Frecvență de ieșire [Hz]	50 / 60							
Curent nominal [A]	43		72	86				144
Precizia frecvenței [Hz]	0.2							
Parametri generali								
Dimensiuni [L * H * D] [mm]	1686 * 2093 * 1354							
Greutate [kg]	2500							
Afișaj	HMI							
Grad de protecție	IP55 (Carcasă baterie), IP54 (Carcasă electrică)							
Răcire	Carcasă baterie (Aer condiționat)							
Sistem de stingere a incendiilor	Detectie gaze combustibile + Novec1230 + Protecție împotriva incendiilor cu apă							
Grad de protecție împotriva coroziei	C3							
Umiditate relativă	0 ~ 95% (Fără Condensare)							
Temperatura de operare ^[1] [°C]	-20 ~ 50							
Altitudine ^[2] [m]	< 2000							
Nivel de zgomot [dB]	≤ 75							
Interfață de comunicare	RS485, Ethernet							
Protocol de comunicare	Modbus RTU, Modbus TCP / IP							
Parametri pe partea PV (Opțional)								
Putere maximă de intrare PV [kW]	30 / 60		60 / 90	30 / 60 / 90 / 120				
Gama de tensiune MPPT [V]	200 ~ 750						200 ~ 650	
Număr de MPPT-uri	1 / 1		1 / 1	1 / 1 / 2 / 2				
Număr de intrări PV	1 / 1		1 / 1	1 / 1 / 2 / 2				
Curent maxim de intrare [A]	100 / 200		100 / 200	100 / 200 / 300 / 400				
Certificări și standarde								
Sistem	CE (IEC 61000, IEC 62477), IEC 62109, IEC 62619, UN 3480, CEI 0-21, CEI 0-16, VDE 2510							
Invertoare	G99, VDE 4105, EN50549, CE (IEC 61000, IEC 62477), IEC 62109, NC RfG, VDE 4110							
Pachet	UN 38.3							
Celulă	IEC 62619, UL 1973, UL 1642, UL 9540A							

[1] Performanța sistemului va fi redusă dacă temperatura ambientală depășește 45°C.
[2] Performanța sistemului va fi afectată dacă altitudinea depășește 2000 m.