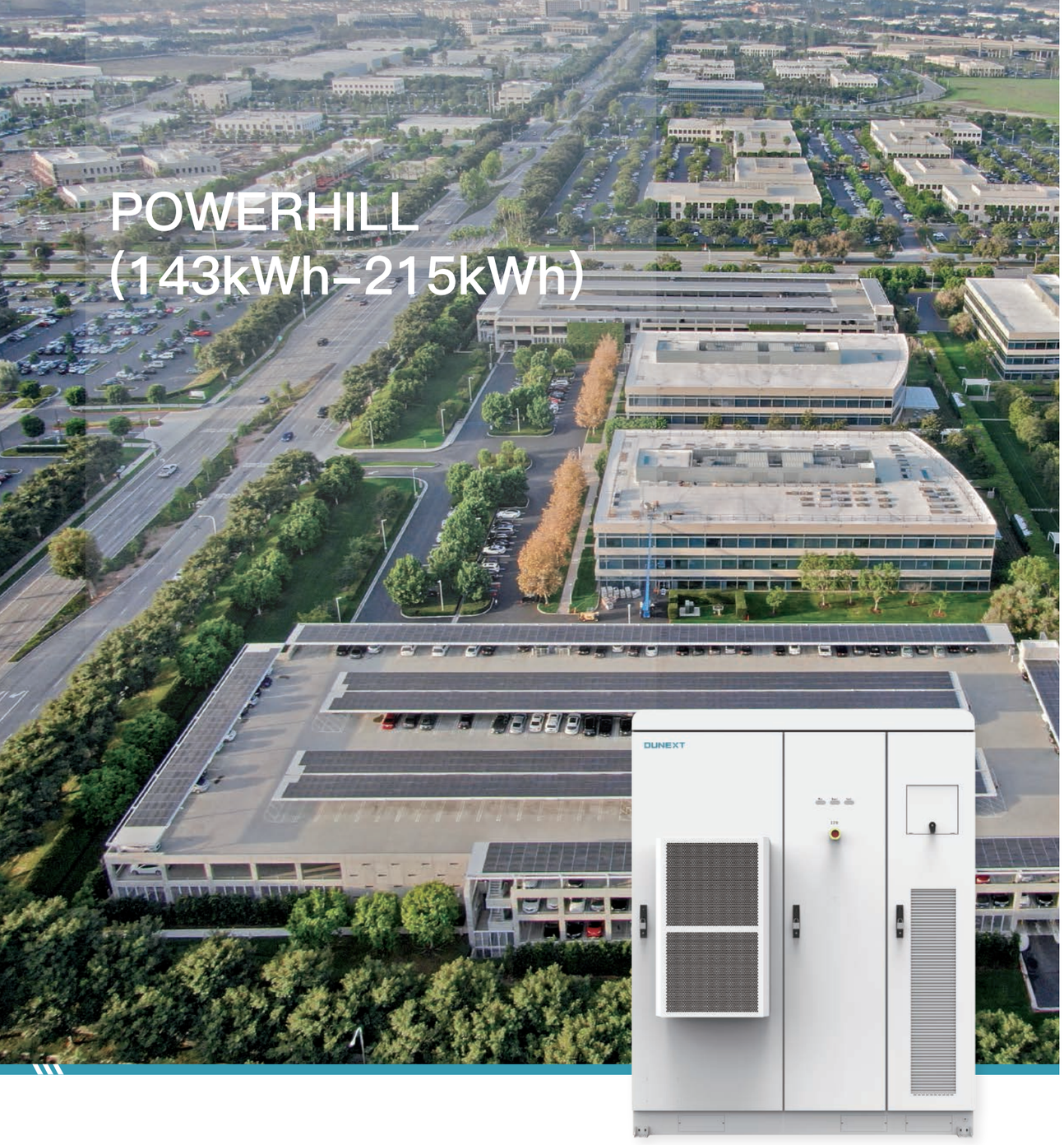


Integrated Outdoor Battery Energy Storage Cabinet

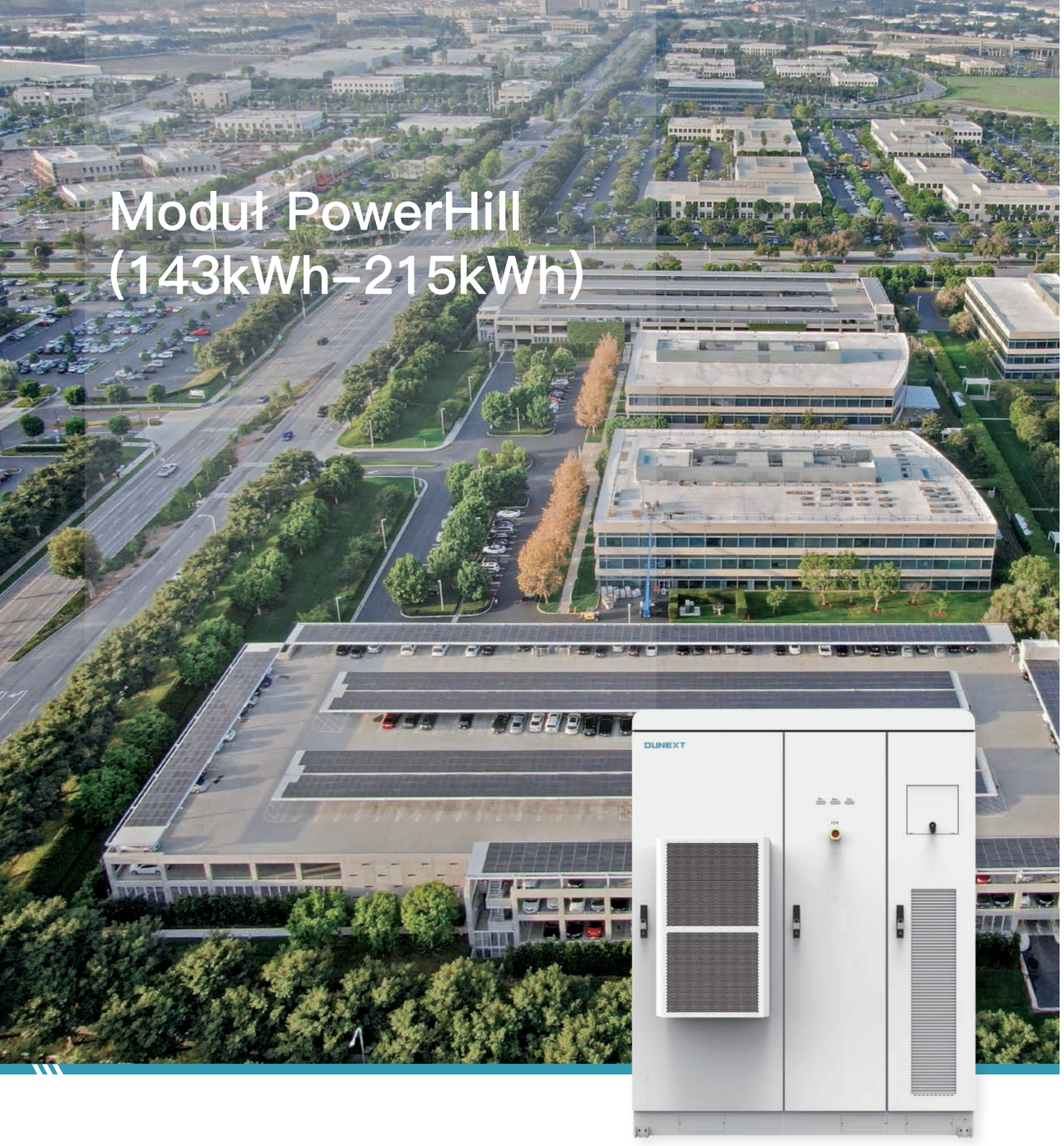
- Plug–and–play, all–in–one design
- Support solar, generator, wind turbine accessing
- Up to 100% unbalanced loads operation
- Multi grid auxiliary service application
- 5 layers safety design
- Higher availability with modular design & O&M cloud platform

Integrated Outdoor Battery Energy Storage Cabinet

DUNEXT

Model	PowerHill P30–143kWh	PowerHill P30–179kWh	PowerHill P60–143kWh	PowerHill P60–161kWh	PowerHill P60–179kWh	PowerHill P60–215kWh	PowerHill P100–215kWh
Battery							
Cell Type	LiFePO4 – 280Ah						
Pack Configuration	1P20S						
Battery Capacity [kWh]	143.36	179.2	143.36	161.2	179.2	215.04	215.04
AC Output							
Connection Type	3P4W						
Charging / Discharging Power [kW]	30		60				100
Rated Grid Voltage [V]	220 / 380; 230 / 400						
Frequency [Hz]	50 / 60						
Rated AC Output Current [A]	43		86				144
Adjustable Power Factor Range	0.8 Leading ... 0.8 Lagging						
Output THDi [@Rated Output]	⩽ 3%						
Backup Output (Off Gird)							
Connection Type	3P4W						
Rated Output Power [kW]	30		60				100
Rated Output Voltage [V]	220 / 380; 230 / 400						
Output Frequency [Hz]	50 / 60						
Rated Current [A]	43		86				144
Frequency Accuracy [Hz]	0.2						
General Parameters							
Dimensions [W * H * D] [mm]	1686 * 2093 * 1354						
Weight [kg]	2500						
Display	HMI						
Degree of Protection	IP55 (Battery Cabinet), IP54 (Electrical Cabinet)						
Cooling	Battery Cabinet (Air Conditioner)						
Fire Suppression System	Combustible Gas Detection + Novec1230 + Water Fire Protection						
Anti–Corrosion Grade	C3						
Relative Humidity	0 ~ 95% (Non – Condensing)						
Operating Temperature[1] [°C]	–20 ~ 50						
Altitude[2] [m]	< 2000						
Noise Level [dB]	⩽ 75						
Communication Interface	RS485, Ethernet						
Communication Protocol	Modbus RTU, Modbus TCP / IP						
PV Side Parameters (Optional)							
Max. PV Input Power [kW]	30 / 60		30 / 60 / 90 / 120				
Max. PV Input Voltage Range [V]			200 ~ 750			200 ~ 650	
Number of MPPTs	1 / 1		1 / 1 / 2 / 2				
Number of PV Inputs	1 / 1		1 / 1 / 2 / 2				
Max. Input Current [A]	100 / 200		100 / 200 / 300 / 400				
Certifications & Standards							
System	CE (IEC 61000, IEC 62477), IEC 62109, IEC 62619, UN 3480, CEI 0–21, CEI 0–16, VDE 2510						
Converter	G99, VDE 4105, EN 50549, CE (IEC 61000, IEC 62477), IEC 62109, NC RfG, VDE 4110						
PACK	UN 38.3						
Cell	IEC 62619, UL 1973, UL 1642, UL 9540A						

[1] The system will be derated when the ambient temperature exceeds 45℃
[2] The system will be derated when the altitude is above 2000m



Zintegrowany zewnętrzny akumulatorowy magazyn energii

- Plug–and–Play, konstrukcja uniwersalna
- Obsługa do 100% niezrównoważonych obciążeń
- Obsługa dostępu do energii słonecznej, generatora, turbiny wiatrowej
- Aplikacja usług pomocniczych dla wielu sieci
- 5–warstwowa konstrukcja bezpieczeństwa
- Wyższa dostępność dzięki modułowej konstrukcji I platformie chmurowej O&M

Zintegrowany zewnętrzny akumulatorowy magazyn energii

DUNEXT

Model	Moduł PowerHill P30–143kWh	Moduł PowerHill P30–179kWh	Moduł PowerHill P60–143kWh	Moduł PowerHill P60–161kWh	Moduł PowerHill P60–179kWh	Moduł PowerHill P60–215kWh	Moduł PowerHill P100–215kWh
Akumulator							
Typ ogniwa	LiFePO4 – 280Ah						
Konfiguracja pakietu	1P20S						
Pojemność akumulatora	143.36	179.2	143.36	161.2	179.2	215.04	215.04
Wyjście AC							
Typ połączenia	3P4W						
Moc ładowania / rozładowania [KW]	30		60				100
Napięcie znamionowe sieci [V]	220 / 380; 230 / 400						
Częstotliwość [Hz]	50 / 60						
Znamionowy prąd wyjściowy AC [A]	43		86				144
Regulowany zakres współczynnika mocy	0.8 pojemnościowy … 0.8 indukcyjny						
Harmoniczne	⩽ 3%						
Wyjście zapasowe (Off Gird)							
Typ połączenia	3P4W						
Znamionowa moc wyjściowa [KW]	30		60				100
Znamionowe napięcie wyjściowe [V]	220 / 380; 230 / 400						
Częstotliwość wyjściowa [Hz]	50 / 60						
Prąd znamionowy [A]	43		86				144
Dokładność częstotliwości [Hz]	0.2						
Parametry ogólne							
Wymiary [W * H * D] [mm]	1686 * 2093 * 1354						
Waga [kg]	2500						
Wyświetlacz	HMI						
Stopień ochrony	IP55 (szafa bateryjna), IP54 (szafa elektryczna)						
Metoda chłodzenia	Szafka na baterie (klimatyzator)						
System przeciwpożarowy	Automatyczne gaszenie pożaru FM200						
Klasa antykorozyjności	C3						
Wilgotność względna	0 – 95% (bez kondensacji)						
Temperatura pracy [℃] [1]	–20 ~ 50						
Wysokość[2][m]	< 2000						
Poziom hałasu [dB]	⩽ 75						
Interfejs komunikacyjny	RS485, Ethernet						
Protokół komunikacyjny	Modbus RTU, Modbus TCP / IP						
Parametry po stronie PV							
Maksymalna moc wejściowa PV [kW]	30 / 60		30 / 60 / 90 / 120				
Zakres napięcia MPPT [V]			200 ~ 750			200 ~ 650	
Liczba MPPT	1 / 1		1 / 1 / 2 / 2				
Liczba wejść PV	1 / 1		1 / 1 / 2 / 2				
Maksymalny prąd wejściowy [A]	100 / 200		100 / 200 / 300 / 400				
Certyfikacja i standardy bezpieczeństwa							
System	CE (IEC 61000, IEC 62477), IEC 62109, IEC 62619, UN 3480, CEI 0–21, CEI 0–16, VDE 2510						
Komórka	G99, VDE 4105, EN 50549, CE (IEC 61000, IEC 62477), IEC 62109, NC RfG, VDE 4110						
Pack	UN 38.3						
Części	IEC 62619, UL 1973, UL 1642, UL 9540A						

[1] System obniży wartość znamionową, gdy temperatura otoczenia przekroczy 45℃
[2] System obniży swoje parametry, gdy wysokość nad poziomem morza przekroczy 2000 m