



BATTERY-BOX HVM+



KLUCZOWE CECHY



Najwyższe bezpieczeństwo

Doświadczenie w technologii LFP od 2002 r.
Ponad 1 mln systemów w ponad 100 krajach
Bezpieczna konstrukcja od ogniwa po pakiet



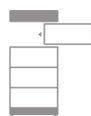
Inteligentne zarządzanie

Automatyczna kalibracja SOC
Zdalna diagnostyka i aktualizacje OTA



Wysoka wydajność

Wysoki prąd
Maks. ciągły prąd ładowania/rozładowania 50 A



Elastyczność

Konstrukcja modułowa
Wbudowany optymalizator balansowania
Rozbudowa w dowolnym momencie i przy dowolnym SOC



Łatwy montaż

Opatentowane wewnętrzne połączenia wtykowe
Inteligentna konfiguracja
Szybkie i elastyczne okablowanie



Pełna kompatybilność

Kompatybilność z wiodącymi falownikami
jedno- i trójfazowymi

BATTERY-BOX HVM+



HVM+ 8.3



HVM+ 22.1



3 x HVM+ 22.1

Maksymalna pojemność

66,2 kWh

PARAMETRY TECHNICZNE HVM+



HVM+ 8.3



HVM+ 11.0



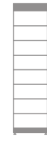
HVM+ 13.8



HVM+ 16.6



HVM+ 19.3



HVM+ 22.1

WYDAJNOŚĆ

Moduł baterijny	HVM+ (2,76 kWh, 51,2 V, 41,4 kg)					
Liczba modułów	3	4	5	6	7	8
Energia użyteczna ^[1]	8,28 kWh	11,04 kWh	13,80 kWh	16,56 kWh	19,32 kWh	22,08 kWh
Maks. prąd wyjściowy ^[2]	50 A	50 A	50 A	50 A	50 A	50 A
Szczytowy prąd wyjściowy ^[2]	80 A, 15 s	80 A, 15 s	80 A, 15 s	80 A, 15 s	80 A, 15 s	80 A, 15 s
Napięcie znamionowe	153,6 V	204,8 V	256 V	307,2 V	358,4 V	409,6 V
Napięcie robocze	120 – 172,8 V	160 – 230,4 V	200 – 288 V	240 – 345,6 V	280 – 403,2 V	320 – 460,8 V
Wymiary (wys./szer./gł.)	987 x 610 x 282 mm	1227 x 610 x 282 mm	1467 x 610 x 282 mm	1707 x 610 x 282 mm	1947 x 610 x 282 mm	2187 x 610 x 282 mm
Masa	138,3 kg	179,7 kg	221,1 kg	262,5 kg	303,9 kg	345,3 kg

DANE OGÓLNE

Temperatura pracy	od -10°C do +50°C
Technologia ogniw	Litowo-żelazowo-fosforanowa (LiFePO ₄)
Komunikacja	CAN / RS485
Stopień ochrony IP	IP55
Sprawność cyklu (round-trip)	≥ 95%
Miejsce instalacji	Instalacja wewnątrz / na zewnątrz budynku
Sposób montażu	Wolnostojący (na podłożu)
Wilgotność przechowywania	5%–95%
Wysokość n.p.m.	< 3000 m
Certyfikaty	VDE2510-50 / IEC62619 / CE / UKCA / UN38.3
Zastosowania	ON-grid / ON-grid + zasilanie awaryjne / OFF-grid
Gwarancja ^[3]	10 lat

[1] Energia użyteczna DC. Warunki testu: 100% DOD, ładowanie i rozładowanie prądem 0,2C przy +25°C. Energia użyteczna systemu może się różnić w zależności od marki falownika.

[2] W zakresie temperatur od -10°C do +5°C następuje redukcja mocy.

[3] Obowiązują dodatkowe warunki. Szczegóły w dokumencie „BYD Battery-Box HVM+ Limited Warranty Letter”.

UWAGI

A: 2,76 kWh to początkowa (projektowa) pojemność modułu magazynu energii.

B: Rzeczywista pojemność zależy od warunków zewnętrznych (m.in. temperatury, transportu i przechowywania).