

Prohlášení o shodě EU
EU declaration of conformity

编号: 20240802-001
NO: 20240802-001

1. Model baterie: HVM
Battery model: HVM
Kategorie výrobků: Lithium-iontové baterie
Product category: Lithium ion batteries
2. Výrobce: Ltd., Shenzhen BYD Electronics Co., Ltd.
Manufacturer: Shenzhen BYD Electronics Co., Ltd.
Místo: 1, Yan'an Road, Kuichong, Dapeng, Shenzhen, P.R. China
Site: NO.1, Yan'an Road, Kuichong, Dapeng, Shenzhen, P.R. China
3. Toto prohlášení o shodě je vydáno na výhradní odpovědnost výrobce.
This declaration of conformity is issued under the sole responsibility of the manufacturer.
4. Předmět prohlášení: Modul Battery-Box Premium
Subject of declaration: Battery-Box Premium Module
Bateriový systém obsahuje moduly, včetně článků, kabelového svazku, PCBA, pouzdra a zaslepovacích konektorů.
The battery system contains modules, including: cells, wiring harness, PCBA, case and blind-mating connectors

	Rozměry (Š*H*V): Dimensions(W*D*H): 585 mm*298 mm*233 mm	Battery-Box Premium Module Model: HVM Nominal voltage: 51.2V Voltage range: 40-60V Max. continuous current: 50A Battery type: LFP/OD Usable energy: 2.18kWh Rated capacity: 54Ah Operating temperature: -40°C~50°C Protection Class: I IP class: IP52   MADE IN CHINA	Jmenovitá kapacita: Nominal Capacity: 54 Ah
	Jmenovité napětí: Nominal Voltage: 51.2 V		Hmotnost: Weight: 38.2 kg

5. Předmět prohlášení popsaný v bodě 4 je v souladu s příslušnými harmonizačními právními předpisy Unie: (EU)2023/1542, 2014/53/EU, 2011/65/EU, včetně jejich změny (EU)2015/863, (ES) č.1907/2006
The object of the declaration described in point 4 is in conformity with the relevant Union harmonisation legislation: (EU)2023/1542, 2014/53/EU, 2011/65/EU, including its amendment (EU)2015/863, (EC) No 1907/2006
6. Názvy dalších příslušných harmonizovaných norem nebo kmenových norem nebo jiných technických specifikací vztahujících se k prohlášení o shodě: IEC62619, IEC62040, VDE2150, UKCA, UN38.3, EN 300328, EN 301489-1, EN 301489-17, EN 62311, EN 61000-6, EN 62477
References to the relevant harmonised standards or the common specifications used or references to the other technical specifications in relation to which conformity is declared: IEC62619、IEC62040、VDE2150、UKCA、UN38.3、EN 300328、EN 301489-1、EN 301489-17、EN 62311、EN 61000-6、EN 62477
7. Parametry elektrochemických vlastností a životnosti:
Electrochemical performance and durability parameters:

Jmenovitá kapacita / míra útlumu Rated capacity / attenuation rate	54 Ah / Viz omezená záruka* ¹ 54 Ah / Refer to Limited warranty* ¹
Nepřetržitý nabíjecí/vybíjecí výkon* ² Cont. charge/discharge power* ²	2.56 kW 2.56 kW
Rychlost poklesu výkonu při nabíjení/vybíjení Charge/discharge power decay rate	0
Počáteční vnitřní odpor / míra zvýšení Initial internal resistance / increase rate	≤ 0,8 mΩ / nárůst 15% (po 10 letech a 3650 cyklech) ≤ 0.8 mΩ / Increase 15% (after 10 years and 3650 cycles)
Účinnost na začátku a na konci cyklu Initial/end cycle efficiency	96% / 94% (po 10 letech a 3650 cyklech) 96% / 94% (after 10 years and 3650 cycles)
Očekávaná životnost za návrhových podmínek Expected life under design conditions	Viz Omezená záruka* ¹ Refer to Limited warranty* ¹

*1. Omezená záruka je ke stažení na webových stránkách: www.bydbatterybox.com/downloads
 Limited warranty can be download on the website: www.bydbatterybox.com/downloads

*2. Snižování výkonu při nabíjení/vybíjení bude záviset na teplotě a SOC.
 Charge/Discharge power derating will occur related to Temperature and SOC

8. Použité normy bezpečnosti stacionárních bateriových systémů pro skladování energie.
 Standards applied of Safety of stationary battery energy storage systems.

Č. No.	Testovaná položka Test project	Množství Quantity	Výsledek testu Test Result
1	Teplotní šok a cyklické zkoušky Thermal shock and cycling	1 PKS	■ Ano ☐ Ne ■ Pass ☐ Fail
2	Externí ochrana proti zkratu External short circuit protection	1 PKS	■ Ano ☐ Ne ■ Pass ☐ Fail
3	Ochrana proti přebíjení Overcharge protection	1 PKS	■ Ano ☐ Ne ■ Pass ☐ Fail
4	Ochrana proti nadměrnému vybití Over-discharge protection	1 PKS	■ Ano ☐ Ne ■ Pass ☐ Fail
5	Ochrana proti přehřátí Over-temperature protection	1 PKS	■ Ano ☐ Ne ■ Pass ☐ Fail
6	Ochrana proti šíření tepla Thermal propagation protection	1 PKS	■ Ano ☐ Ne ■ Pass ☐ Fail
7	Mechanické poškození způsobené vnějšími vlivy Mechanical damage by external forces	1 PKS	■ Ano ☐ Ne ■ Pass ☐ Fail
8	Vnitřní zkrat Internal short circuit	1 PKS	■ Ano ☐ Ne ■ Pass ☐ Fail
9	Tepelné zneužití Thermal abuse	1 PKS	■ Ano ☐ Fail ■ Pass ☐ Fail
10	Požární zkouška Fire test	1 PKS	■ Ano ☐ Ne ■ Pass ☐ Fail
11	Emise plynů Emission of gases	1 PKS	■ Ano ☐ Ne ■ Pass ☐ Fail

9. Další informace
 Additional information

Podpis pověřeného zástupce společnosti Signature of Authorized Company Representative	
Titul Title	Manažer kvality Manager of Quality Department
Místo vydání Place of issue	Shenzhen
Datum vydání Date of issue	2024-08-05



17231492-00