

# BATTERY-BOX PREMIUM HVS / HVM



- Leistungsstarke Not-/Ersatzstrom- und Off-Grid-Funktionalität
- Preisgekrönte Effizienz dank echter Serienschaltung
- Das patentierte modulare Steckdesign erfordert keine interne Verkabelung und ermöglicht maximale Flexibilität und Benutzerfreundlichkeit
- Kobaltfreie Lithium-Eisen-Phosphat-Batterie (LFP): Maximale Sicherheit, Lebensdauer und Leistung
- Kompatibel mit führenden 1- und 3-Phasen-Wechselrichtern
- Zwei verschiedene Module zur Abdeckung des gesamten Systemgrößenbereichs
- Höchste Sicherheitsstandards wie VDE 2510-50

## BATTERY-BOX PREMIUM HVS

Eine Battery-Box Premium HVS besteht aus 2 bis 5 HVS-Batterieminidulen, die in Reihe geschaltet sind, um eine Kapazität von 5,1 bis 12,8 kWh zu erreichen.

Die direkte Parallelschaltung von bis zu 3 identischen Battery-Box Premium HVS ermöglicht zusätzlich eine maximale Kapazität von 38,4 kWh.

Das System kann durch Hinzufügen zusätzlicher HVS-Module oder paralleler HVS-Türme später erweitert werden.

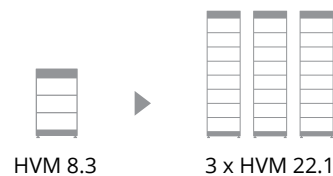


## BATTERY-BOX PREMIUM HVM

Eine Battery-Box Premium HVM besteht aus 3 bis 8 HVM-Batterieminidulen, die in Reihe geschaltet sind, um eine Kapazität von 8,3 bis 22,1 kWh zu erreichen.

Die direkte Parallelschaltung von bis zu 3 identischen Battery-Box Premium HVM ermöglicht zusätzlich eine maximale Leistung von 66,2 kWh.

Das System kann durch Hinzufügen zusätzlicher HVM-Module oder paralleler HVM-Türme später erweitert werden.



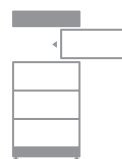
## EINFACH. FLEXIBEL



**Einfach Installieren**  
ohne Kabel



**Einfach Auslegen**  
von 5,1 bis 66,2 kWh












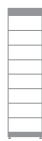
**Einfach Erweitern**  
für jede Veränderung  
gewappnet



**Einfach Leistungsstark**  
für jede Situation

## TECHNISCHE PARAMETER PREMIUM HVS / HVM

	 HVS 5.1	 HVS 7.7	 HVS 10.2	 HVS 12.8
Batteriemodul	HVS (2,56 kWh, 102,4 V, 38 kg)			
Anzahl Batteriemodule	2	3	4	5
Nutzbare Kapazität [1]	5,12 kWh	7,68 kWh	10,24 kWh	12,8 kWh
Max. Ausgangsstrom [2]	25 A	25 A	25 A	25 A
Peak Ausgangsstrom [2]	50 A, 3 s	50 A, 3 s	50 A, 3 s	50 A, 3 s
Nennspannung	204,8 V	307,2 V	409,6 V	512 V
Spannungsbereich	160~240 V	240~360 V	320~480 V	400~600 V
Abmessungen (H/W/T)	762x585x298 mm	995x585x298 mm	1228x585x298 mm	1461x585x298 mm
Gewicht	91 kg	129 kg	167 kg	205 kg

	 HVM 8.3	 HVM 11.0	 HVM 13.8	 HVM 16.6	 HVM 19.3	 HVM 22.1
Batteriemodul	HVM (2,76 kWh, 51,2 V, 38 kg)					
Anzahl Batteriemodule	3	4	5	6	7	8
Nutzbare Kapazität [1]	8,28 kWh	11,04 kWh	13,80 kWh	16,56 kWh	19,32 kWh	22,08 kWh
Max. Ausgangsstrom [2]	50 A	50 A	50 A	50 A	50 A	50 A
Peak Ausgangsstrom [2]	75 A, 3 s	75 A, 3 s	75 A, 3 s	75 A, 3 s	75 A, 3 s	75 A, 3 s
Nennspannung	153,6 V	204,8 V	256 V	307,2 V	358,4 V	409,6 V
Spannungsbereich	120~177 V	160~236 V	200~295 V	240~354 V	280~413 V	320~472 V
Abmessungen (H/W/T)	995 x 585 x 298 mm	1228 x 585 x 298 mm	1461 x 585 x 298 mm	1694 x 585 x 298 mm	1927 x 585 x 298 mm	2160 x 585 x 298 mm
Gewicht	129 kg	167 kg	205 kg	243 kg	281 kg	319 kg

### HVS & HVM

Umgebungstemperatur	-10 °C bis +50°C
Zelltechnologie	Lithium-Eisen-Phosphat-Batterie (Kobaltfrei)
Schnittstellen	CAN/RS485
IP Schutzart	IP55
Batteriewirkungsgrad	≥96%
Zertifizierung	VDE2510-50 / IEC62619 / CEC / CE / UN38.3
Anwendung	ON Grid / ON Grid + Backup / OFF Grid
Garantielaufzeit [3]	10 Jahre
Kompatible Wechselrichter	Entsprechend BYD Battery-Box Premium HVS / HVM kompatible Wechselrichterliste

[1] Nutzbare DC Kapazität, Testbedingungen: 100% DOD, 0,2C Ladung und Entladung bei +25°C ; nutzbare Kapazität ggf. abhängig vom Wechselrichter

[2] Von -10 °C bis 5 °C wird die Leistung gedrosselt

[3] Es gelten Bedingungen entsprechend der Garantie von BYD (BYD Battery-Box Premium Limited Warranty Letter)



BYD Company Limited  
www.bydbatterybox.com  
Global Sales: batteryboxgrp@byd.com  
Global Service: bboxservice@byd.com

Battery-Box EU Service Partner  
EFT-Systems GmbH  
www.eft-systems.de  
info@eft-systems.de

Battery-Box AU Service Partner  
Alps Power Pty Ltd  
www.alpspower.com.au  
service@alpspower.com.au

Battery-Box US Service  
www.bydbatterybox.com  
bboxusservice@byd.com

V1.6 DE  BATTERY BOX

# BYD BATTERY-BOX PREMIUM HVS&HVM COMPATIBLE INVERTER LIST – V2.9



[DE] BYD Battery-Box Premium HVS / HVM kompatible Wechselrichterliste

[ES] Lista de Inversores Compatibles con Battery-Box Premium HVS/HVM

[IT] Lista di Configurazione Minima e degli Inverter Compatibili con BYD Battery-Box Premium HVS/HVM

Inverter [DE] Wechselrichter [ES] Inversores [IT] Inverter	Module Quantity [DE] Modulanzahl [ES] Cantidad de módulo [IT] Quantità moduli	Minimum Firmware Version									
		Single Tower [DE] Einzelturm / [ES] torre única / [IT] torre singola				Parallel Connection [DE] Parallelschaltung / [ES] conexión paralela / [IT] connessione parallela					
		HVS		HVM		Inverter	Battery-Box		Inverter	Battery-Box	
							BMU	BMS		BMU	BMS
Fronius	Symo Hybrid	-	3-8	1.16.6-1	3.13	3.19	1.16.7-1	3.14	3.20		
	Symo GEN24 Plus	2-4	4-8	1.9.7-0	3.13	3.19	1.10.5-0	3.14	3.20		
	Primo GEN24 Plus	2-3	4-7	1.11.6-0	3.15	3.21	same as single tower				
	<b>Note: Parallel connection is not possible for Fronius inverters in the configuration: 3 x HVM 22.1</b> [DE] Parallelschaltung ist mit Fronius Wechselrichtern nicht möglich für die Konfiguration: 3 x HVM 22.1 [ES] La conexión en paralelo no es posible para los inversores Fronius en la configuración: 3 x HVM 22.1 [IT] Il collegamento in parallelo non è possibile per gli inverter Fronius nella configurazione: 3 x HVM 22.1										
GoodWe	ET/BT	2-5	4-8	ARM 11	3.13	3.19	same as single tower				
	EH/BH	2-4	3-8								
	EHB	2-4	3-8					3.18	3.26		
Viessmann	A3	2-5	4-8	ARM 11	3.13	3.19	same as single tower				
KOSTAL	Plenticore Plus 3.0	2-5	4	01.42	3.13	3.19	same as single tower				
	Plenticore Plus 4.2/5.5/7.0/8.5/10.0	2-5	4-8								
	Plenticore BI 5.5-13/ 5.5-26	2-5	5-8								
	Plenticore BI 10.0-26	3-5	5-8								
	Piko MP Plus 1.5-1/2.0-1/ 2.5-1	2-3	3-4	PU-APP 3.7.0, KSEM 1.2.0.	3.13	3.19					
	Piko MP Plus 3.0-1, 3.0-2, 3.5-1, 3.5-2, 4.6-2, 5.0-2	2-5	3-8								
PIKO 6.0 BA / 8.0 BA / 10 BA	2-4	4-8	2.32	3.16	3.24						
SMA	Sunny Boy Storage 2.5	2-4	-	3.11.06R	3.15	3.21	same as single tower				
	Sunny Boy Storage 3.7/5.0/6.0	2-4	3-8	For HVS: 3.11.03R For HVM: 3.11.10R	3.13	3.19	-				
	STP 5.0-10.0 SE	2-5	4-8	3.00.02.R	3.16	3.24	same as single tower				
	<b>Note: For SBS 3.7 / 5.0 / 6.0 no parallel connection - check inverter manual how to connect up to three batteries</b> [DE] Für SBS 3.7 / 5.0 / 6.0 keine Parallelschaltung - siehe Wechselrichterhandbuch, wie man bis zu drei Batterien anschließt [ES] Para SBS 3.7 / 5.0 / 6.0 sin conexión en paralelo disponible: consulte el manual del inversor sobre cómo conectar hasta tres baterías [IT] Per SBS 3.7 / 5.0 / 6.0 nessuna connessione parallela è disponibile - controllare il manuale dell'inverter come collegare fino a tre batterie										
Sungrow	SH5.0/6.0/8.0/10RT	2-5	4-8	ARM, V11_V01_B MDSP, V11_V01_B	3.13	3.19	same as single tower				
	SH3.0/3.6/4.0/5.0/6.0RS	2-4	3-8	ARM, 01011.02.16 MDSP, 03011.02.15	3.16	3.24					
KACO	Blueplanet hybrid 6.0 - 10.0 TL3	2-4	3-8	5.8.6.3.7	3.13	3.19	same as single tower				
Ingeteam	ISS 1Play 3TL M / 6TL M	2-4	3-8	ABH1007_F	3.15	3.22	same as single tower				
	<b>Note: Only compatible with BCU produced since 1st October, 2020.</b> [DE] Nur kompatibel mit BCU, die seit dem 1. Oktober 2020 produziert wurden [ES] Solo compatible con BCU fabricados desde el 1 de octubre de 2020. [IT] Compatibile solo con BCU prodotte dal 1 ottobre 2020.										



BYD Company Limited  
www.bydbatterybox.com  
batteryboxgrp@byd.com  
bboxservice@byd.com

Battery-Box EU Service Partner  
EFT-Systems GmbH  
www.eft-systems.de  
service@eft-systems.de

Battery-Box AU Service Partner  
Alps Power Pty Ltd  
www.alppower.com.au  
service@alppower.com.au

Battery-Box South Africa Service Partner V2.9  
AFRIPLUS ENERGY GROUP (PTY) LTD  
2022-11-2  
support@afriplusenergy.co.za



# BYD BATTERY-BOX PREMIUM HVS&HVM COMPATIBLE INVERTER LIST – V2.9



[DE] BYD Battery-Box Premium HVS / HVM kompatible Wechselrichterliste

[ES] Lista de Inversores Compatibles con Battery-Box Premium HVS/HVM

[IT] Lista di Configurazione Minima e degli Inverter Compatibili con BYD Battery-Box Premium HVS/HVM

Inverter [DE] Wechselrichter [ES] Inversores [IT] Inverter		Module Quantity [DE] Modulanzahl [ES] Cantidad de módulo [IT] Quantità moduli		Minimum Firmware Version					
				Single Tower [DE] Einzelturm / [ES] torre única / [IT] torre singola			Parallel Connection [DE] Parallelschaltung / [ES] conexión paralela / [IT] connessione parallela		
				Inverter	Battery-Box		Inverter	Battery-Box	
BMU	BMS	BMU	BMS						
Solis	RHI-3P(5-10)K-HVES-5G	2-5	4-8	V090037	3.16	3.22	V090037	3.16	3.24
GE	GEH5.0/8.6/10-1U-10	2-4	3-8	000019	3.17	3.24	same as single tower		
Canadian Solar	CSI-TE Series	2-5	4-8	ARM 11	3.18	3.26	same as single tower		
	CSI-HE Series	2-4	3-8						
	CSI-BHE Series	2-4	3-8						

Inverter [DE] Wechselrichter [ES] Inversores [IT] Inverter		Module Quantity [DE] Modulanzahl [ES] Cantidad de módulo [IT] Quantità moduli				Minimum Firmware Version					
						Single Tower [DE] Einzelturm / [ES] torre única / [IT] torre singola			Parallel Connection [DE] Parallelschaltung / [ES] conexión paralela / [IT] connessione parallela		
						Inverter	Battery-Box		Inverter	Battery-Box	
HVS	HVM	HVS	HVM	BMU	BMS		BMU	BMS			
Deye	SUN-5K-SG01HP3-EU-AM2	2-5	4-8	3-5	4-8	2001-C016	3.18	3.26	Same as single tower		
	SUN-6K-SG01HP3-EU-AM2	3-5	4-8	4-5	4-8						
	SUN-8K-SG01HP3-EU-AM2	4-5	4-8	5	5-8						
	SUN-10K-SG01HP3-EU-AM2	4-5	4-8	-	6-8						
	SUN-12K-SG01HP3-EU-AM2	5	5-8	-	7-8						
	SUN-15K-SG01HP3-EU-AM2	-	6-8	-	-						
	SUN-20K-SG01HP3-EU-AM2	-	8	-	-						



## **BYD BATTERY-BOX PREMIUM HVS&HVM COMPATIBLE INVERTER LIST – V2.9**

**[DE]** BYD Battery-Box Premium HVS / HVM kompatible Wechselrichterliste

**[ES]** Lista de Inversores Compatibles con Battery-Box Premium HVS/HVM

**[IT]** Lista di Configurazione Minima e degli Inverter Compatibili con BYD Battery-Box Premium HVS/HVM



**Note:**

- Always install the latest firmware on the Battery-Box!
- Requirements for Parallel Connection: Maximum three battery systems could be connected in parallel; HVS system CANNOT be connected in parallel with HVM system; Every tower connected in parallel requires the same module quantity;

**[DE] Bemerkung:**

- Installieren Sie immer die neueste Firmware auf der Battery-Box!
- Anforderungen an Parallelschaltung: Es dürfen maximal drei Batteriesysteme parallel geschaltet werden; Ein HVS-System kann NICHT mit einem HVM-System kombiniert werden; Jeder parallel geschaltete Turm benötigt die gleiche Modulanzahl

**[ES] Nota:**

- ¡Instale siempre el firmware más reciente en la Battery-Box!
- Requisitos para la conexión en paralelo: se pueden conectar en paralelo un máximo de tres sistemas de baterías; El sistema HVS NO PUEDE conectarse en paralelo con el sistema HVM; Cada torre conectada en paralelo requiere la misma cantidad de módulos por torre;

**[IT] Nota:**

- Installare sempre l'ultimo firmware sul Battery-Box!
- Requisiti per il collegamento in parallelo: è possibile collegare in parallelo un massimo di tre sistemi di batterie; Il sistema HVS NON può essere collegato in parallelo al sistema HVM; Ogni torre collegata in parallelo richiede la stessa quantità di moduli per torri;

**The Information in this document is subject to change without notice. Please take the latest version of this document at our websites into account.**

**[DE]** Die Informationen in diesem Dokument können ohne vorherige Ankündigung geändert werden. Bitte berücksichtigen Sie die neueste Version dieses Dokuments auf unseren Websites.

**[ES]** La información de este documento está sujeta a cambios sin previo aviso. Tenga en cuenta la última versión de este documento en nuestros sitios web.

**[IT]** Le informazioni contenute in questo documento sono soggette a modifiche senza preavviso. Si prega di prendere in considerazione l'ultima versione di questo documento sui nostri siti web.

