

# BATTERY-BOX PREMIUM HVS / HVM

- Fonctionnalité mode secour et off-grid grâce a la haute puissance
- Efficacité maximale grâce à une véritable connexion en série haute tension
- La conception modulaire brevetée ne nécessite aucun câblage interne et permet une flexibilité et une facilité d'utilisation maximales
- Batterie lithium-fer-phosphate (LFP) sans cobalt : sécurité, longévité et alimentation maximales
- Compatible avec de nombreux onduleurs de batterie haute tension monophasés et triphasés
- Deux types de modèles différents pour permettre toutes les tailles de système
- Normes de sécurité les plus élevées comme VDE 2510-50



## BATTERY-BOX PREMIUM HVS

Un Battery-Box Premium HVS est composé de 2 à 5 modules de batterie HVS qui sont connectés en série pour atteindre une capacité utile de 5,1 à 12,8 kWh.

De plus, la connexion directe en parallèle de jusqu'à 3 Battery-Box Premium HVS identiques permet une capacité maximale de 38,4 kWh. Possibilité d'évoluer en ajoutant des modules HVS ou des piles HVS parallèles ultérieurement.

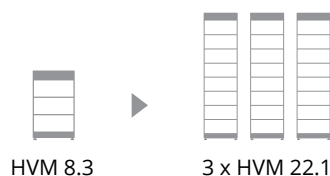


## BATTERY-BOX PREMIUM HVM

Un Battery-Box Premium HVM est composé de 3 à 8 modules de batterie HVM qui sont connectés en série pour atteindre une capacité utile de 8,3 à 22,1 kWh.

De plus, la connexion directe en parallèle de jusqu'à 3 batteries HVM Premium Battery-Box identiques permet une capacité maximale de 66,2 kWh.

Possibilité d'évoluer en ajoutant des modules HVM ou des piles HVM parallèles ultérieurement.



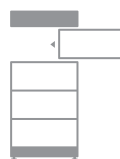
## FLEXIBLE, EFFICIENT, SIMPLE



**Méthode de connexion unique**  
Aucun câblage supplémentaire requis



**5,1 à 66,2 kWh**  
Dimensionnement sur mesure pour chaque application













**Prolongez à tout moment**  
S'adapte facilement aux nouvelles exigences



**Puissance élevée**  
pour chaque application

## TECHNICAL PARAMETERS PREMIUM HVS / HVM

	 HVS 5.1	 HVS 7.7	 HVS 10.2	 HVS 12.8
Module de batterie	HVS (2.56 kWh, 102.4 V, 38 kg)			
Nombre de modules	2	3	4	5
Énergie utilisable <sup>[1]</sup>	5.12 kWh	7.68 kWh	10.24 kWh	12.8 kWh
Courant de sortie maximum <sup>[2]</sup>	25 A	25 A	25 A	25 A
Courant de sortie de crête <sup>[2]</sup>	50 A, 3 s	50 A, 3 s	50 A, 3 s	50 A, 3 s
Tension nominale	204.8 V	307.2 V	409.6 V	512 V
Tension de fonctionnement	160~240 V	240~360V	320~480 V	400~600 V
Dimensions (H / L / P)	762 x 585 x 298 mm	995 x 585 x 298 mm	1228 x 585 x 298 mm	1461 x 585 x 298 mm
Poids	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
Module de batterie <sup>[3]</sup>	HVM (2.76 kWh, 51.2 V, 35 / 38 kg)					
Nombre de modules	3	4	5	6	7	8
Énergie utilisable <sup>[1]</sup>	8.28 kWh	11.04 kWh	13.80 kWh	16.56 kWh	19.32 kWh	22.08 kWh
Courant de sortie maximum <sup>[2]</sup>	50 A	50 A	50 A	50 A	50 A	50 A
Courant de sortie de crête <sup>[2]</sup>	75 A, 3 s	75 A, 3 s	75 A, 3 s	75 A, 3 s	75 A, 3 s	75 A, 3 s
Tension nominale	153.6 V	204.8 V	256 V	307.2 V	358.4 V	409.6 V
Tension de fonctionnement	120~177 V	160~236 V	200~295 V	240~354 V	280~413 V	320~472 V
Dimensions (H / L / P)	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
Poids <sup>[4]</sup>	119~129 kg	153~167 kg	188~205 kg	222~243 kg	257~281 kg	291~319 kg

### HVS & HVM

Température de fonctionnement	-10 °C to +50 °C
Technologie des cellules de batterie	Phosphate de fer lithium (sans cobalt)
La communication	CAN / RS485
Niveau de protection	IP55
Efficacité aller-retour	≥ 96%
Certification	VDE2510-50 / IEC62619 / CEC / CE / UN38.3
Applications	ON Grid / ON Grid + Backup / OFF Grid
Garantie <sup>[5]</sup>	10 ans
Onduleurs compatibles	Reportez-vous à la liste des onduleurs compatibles BYD Battery-Box Premium HVS / HVM

[1] Énergie utilisable CC, conditions de test: 100% DOD, charge et décharge 0,2C à + 25 ° C. L'énergie utilisable par le système peut varier selon les marques d'onduleurs.

[2] Le déclassement de puissance se produira entre -10 °C et +5 °C.

[3] Le module HVM a deux versions avec deux types de cellules appliquées séparément. Les deux versions ont les mêmes performances, seuls les poids diffèrent.

[4] Les deux versions du module HVM sont adaptables l'une à l'autre et peuvent être empilées dans une tour. Le poids de la tour peut varier en fonction des modules HVM mélangés.

[5] Des conditions s'appliquent. Reportez-vous à la lettre de garantie limitée BYD Battery-Box Premium.



# BYD BATTERY-BOX PREMIUM HVS&HVM COMPATIBLE INVERTER LIST – V2.10

[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 BMU BMS		Inverter	Battery-Box 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		3.18	3.26			
	EHB	2-4	3-8						
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	PU-APP 3.7.0, KSEM 1.2.0.	3.13	3.19			
	Piko MP Plus 1.5-1/2.0-1/ 2.5-1	2-3	3-4						
	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	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.								
Solis	RHI-3P(5-10)K-HVES-5G	2-5	4-8	V090037	3.16	3.22	V090037	3.16	3.24



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  
AFRIPLUS ENERGY GROUP (PTY) LTD  
support@afriplusenergy.co.za

V2.10  
2023-01-30  
 BATTERY BOX

# BYD BATTERY-BOX PREMIUM HVS&HVM COMPATIBLE INVERTER LIST – V2.10

[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					
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					
Deye	SUN-(5-20)K-SG01HP3-EU-AM2	2-5	4-8	2001-C016	3.19	3.26	Same as single tower	

## 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.



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.alpspower.com.au  
service@alpspower.com.au

Battery-Box South Africa Service Partner V2.10  
AFRIPLUS ENERGY GROUP (PTY) LTD  
2023-01-30  
support@afriplusenergy.co.za

