

BATTERY-BOX PREMIUM HVS / HVM

- Fonctionnalité mode secour et off-grid grâce à 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.

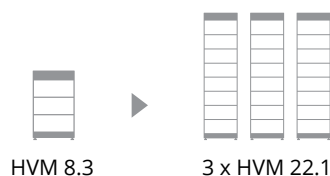
De plus, la connexion directe en parallèle de jusqu'à 3 Battery-Box Premium HVS identiques permet une capacité maximale de 38,4 kWh. Possibilité d'évoluer en ajoutant des modules HVS ou des piles HVS parallèles ultérieurement.



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.



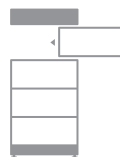
FLEXIBLE, EFFICIENT, SIMPLE



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 ^[1]	5.12 kWh	7.68 kWh	10.24 kWh	12.8 kWh
Courant de sortie maximum ^[2]	25 A	25 A	25 A	25 A
Courant de sortie de crête ^[2]	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 ^[3]	HVM (2.76 kWh, 51.2 V, 35 / 38 kg)					
Nombre de modules	3	4	5	6	7	8
Énergie utilisable ^[1]	8.28 kWh	11.04 kWh	13.80 kWh	16.56 kWh	19.32 kWh	22.08 kWh
Courant de sortie maximum ^[2]	50 A	50 A	50 A	50 A	50 A	50 A
Courant de sortie de crête ^[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
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 ^[4]	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 ^[5]	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		
							Inverter	Battery-Box	
		HVS	HVM	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		
	Note: Parallel connection is not possible for Fronius inverters in the configuration: 3 x HVM 22.1 [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	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						
	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		
	Note: For SBS 3.7 / 5.0 / 6.0 no parallel connection - check inverter manual how to connect up to three batteries [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		
	Note: Only compatible with BCU produced since 1st October, 2020. [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.alpspower.com.au
service@alpspower.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
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

