



Smart  
connections.

## Caractéristiques techniques

PLENTICORE plus avec BYD Battery-Box HV

Catégorie de puissance du PLENTICORE plus		3.0	4.2	5.5	7.0	8.5	10	
Côté entrée (DC)	Puissance PV max. (cos φ = 1)	kWc	4,5	6,3	8,25	10,5	12,75	15
	Puissance DC nominale	kW	3,09	4,33	5,67	7,22	8,76	10,31
	Plage de tension d'entrée (U <sub>DCmin</sub> - U <sub>DCmax</sub> )	V	120...1000					
	Plage de tension de fonctionnement MPP (U <sub>MPPworkmin</sub> - U <sub>MPPworkmax</sub> )	V	120...720					
	Nombre d'entrées DC		3					
	Nombre d'entrées DC combinées (PV ou batterie)		1					
	Nombre de trackers MPP indépendants		3					
	DC 3 - Entrée de batterie en option - Achat du code d'activation de la batterie sur shop.kostal-solar-electric.com							
Tension de fonctionnement de l'entrée de la batterie (U <sub>DCworkbatmin</sub> - U <sub>DCworkbatmax</sub> )	V	120...650						
Courant de charge/décharge max. entrée de la batterie	A	13/13						
Côté sortie (AC)	Puissance assignée, cos φ = 1 (P <sub>AC,r</sub> )	kW	3,0	4,2	5,5	7,0	8,5	10
	Tension de sortie (U <sub>ACmin</sub> - U <sub>ACmax</sub> )	V	320...460					
	Courant de sortie assigné (I <sub>AC,r</sub> )	A	4,33	6,06	7,94	10,10	12,27	14,43
	Courant de sortie max. (I <sub>ACmax</sub> )	A	4,81	6,74	8,82	11,23	13,63	16,04
	Raccordement au réseau		3N~, 400V, 50 Hz					
	Veille	W	7,9					
η	Rendement max.	%	97,1	97,1	97,1	97,2	97,2	97,2
	Rendement européen	%	95,3	96,5	96,2	96,5	96,5	96,5
Données du système	Type de protection selon CEI 60529		IP 65					
	Hauteur/largeur/profondeur	mm	563 / 405 / 233					
	Poids	kg	19,6			21,6		
	Température ambiante	°C	-20...60					
	Connectique côté DC		Connecteur mâle SUNCLIX					
Directives/Certifications <sup>1)</sup>		CE, GS, CEI 0-21, CEI10/11, EN 62109-1, EN 62109-2, EN 60529, EN 50438*, EN 50549-1*, ENA/EEA, G98, G99, IFS2018, IEC 61727, IEC 62116, RD 1699, RFG, TF3.3.1, TOR Erzeuger, UNE 206006 IN, UNE 206007-1 IN, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VJV2018						

Catégorie de puissance de la BYD Battery Box HV		H 6.4	H 7.7	H 9.0	H 10.2	H 11.5	
Données du système	Appel de puissance maximal associé au PLENTICORE plus 3.0-10 <sup>2)</sup>	kW	3,33	4,00	4,65	5,32	6,00
	Capacité utilisable <sup>3)</sup>	kWh	6,08	7,30	8,51	9,73	10,94
	Nombre de modules de batterie		5	6	7	8	9
	Type de batterie		Phosphate de fer lithié (LiFePO <sub>4</sub> )				
	Tension nominale	V	256	307	358	409	460
	Plage de tension	V	200...282	240...338	280...395	320...451	360...500
	Interface avec l'onduleur		RS485				
	Hauteur/largeur/profondeur	mm	894/580/380	1014/580/380	1134/580/380	1254/580/380	1374/580/380
	Poids	kg	148	174	200	226	252
	Température ambiante	°C	-10...50				
Classe de protection du boîtier		IP 55					
Directives/Certifications		CE, UL1642, TÜV(IEC62619), RCM, UN38.3, consignes de sécurité des systèmes de stockage d'énergie au lithium-ion					

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs. Pour les informations à jour, consultez le site [www.kostal-solar-electric.com](http://www.kostal-solar-electric.com).

<sup>1)</sup> Non applicable à toutes les annexes nationales

<sup>2)</sup> Dépend de la puissance assignée maximale AC de l'onduleur (3,0 maxi. 3,0 kW, 4,2 maxi. 4,2 kW et 5,5 maxi. 5,5 kW),

<sup>3)</sup> Conditions d'essai : DOD 95 %, charge et décharge 0,2 C à + 25 °C