



Smart
connections.

Caractéristiques techniques

PLENTICORE plus avec BYD Battery-Box HV

	Catégorie de puissance du PLENTICORE plus		4.2	5.5	7.0	8.5	10
Côté entrée (DC)	Puissance PV max. (cos φ = 1)	kWc	6,3	8,25	10,5	12,75	15
	Puissance DC nominale	kW	4,33	5,67	7,22	8,76	10,31
	Plage de tension d'entrée (U _{DCmin} - U _{DCmax})	V	120...1000				
	Plage de tension de fonctionnement MPP (U _{MPPworkmin} - U _{MPPworkmax})	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 _{DCworkbatmin} - U _{DCworkbatmax})	V	120...500				
	Courant de charge/décharge max. entrée de la batterie	A	13/13				
Côté sortie (AC)	Puissance assignée, cos φ = 1 (P _{AC,r})	kW	4,2	5,5	7	8,5	10
	Tension de sortie (U _{ACmin} - U _{ACmax})	V	320...460				
	Courant de sortie assigné (I _{AC,r})	A	6,06	7,94	10,10	12,27	14,43
	Courant de sortie max. (I _{ACmax})	A	6,74	8,82	11,23	13,63	16,04
	Raccordement au réseau		3N~, 400 V, 50 Hz				
	Veille/Veille avec relevé de la consommation domestique sur 24 h	W	4,5/7,9				
η	Rendement max.	%	97,1	97,1	97,2	97,2	97,2
	Rendement européen	%	96,2	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 ¹⁾		CE, GS, EN 62109-1, EN 62109-2, EN 60529, EI 0-21, EN 50438*, G83/2, IEC 61727, IEC 62116, RD 1699, TOR D4, UNE 206006 IN, UNE 206007-1 IN, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105				
	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 4.2-10 ²⁾	kW	3,33	4,00	4,65	5,32	6,00
	Capacité utilisable ³⁾	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 ₄)				
	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.

¹⁾ Non applicable à toutes les annexes nationales de la norme EN 50438

²⁾ Dépend de la puissance assignée maximale AC de l'onduleur (4.2 maxi. 4,2 kW et 5.5 maxi. 5,5 kW),

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