

PLENTICORE BI

5.5/26 – 10/26 kW



Smart
connections.

Fiche technique

PLENTICORE BI : L'onduleur batterie AC efficace

Tout-en-un

- Compatible avec la batterie haute tension Battery Box Premium HVS/HVM de BYD ^{1,2)}
- Champ d'application des maisons individuelles aux bâtiments commerciaux
- Convient parfaitement pour la modernisation de systèmes photovoltaïques existants

Smart connected

- Smart Communication Board – évolutif et extensible grâce à l'ajout de nouvelles fonctions avec l'application
- Écran, enregistreur de données, surveillance de l'installation, interfaces réseau et de régulation intégrées de série
- Portail solaire de surveillance de l'installation photovoltaïque gratuit
- Compatibilité Modbus/Sunspec (TCP) pour l'intégration Smart Home



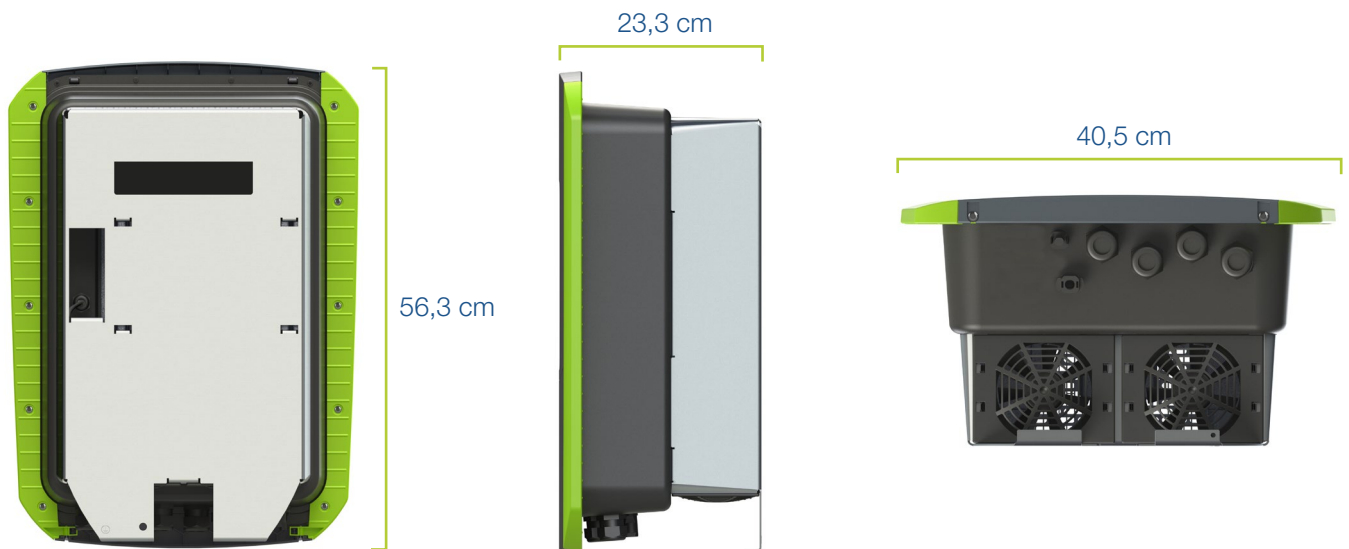
Smart performance

- Faibles pertes de conversion grâce à une batterie haute tension
- Charge batterie à partir de diverses sources d'énergie AC ²⁾
- Évolutivité flexible grâce au raccordement de batteries de stockage de 5,1 à 66,3 kWh
- Peak Shaving (réduction à court terme et rapide des pics de charge) ²⁾
- Contrôle des batteries en fonction du temps – charger/décharger lorsque l'électricité est bon marché/coûteuse ²⁾

Facilité d'installation

- Facilité de configuration de l'appareil grâce à l'assistant de mise en service
- Sécurité d'installation par visibilité et séparation du compartiment de raccordement et protection de l'électronique de puissance
- Compatibilité avec un RCD de type A
- Auto Update: Toujours au niveau le plus récent de la technique

PLENTICORE BI : compact et rapidement opérationnel



¹⁾ Fonction de batterie activée à la sortie d'usine (aucun code d'activation requis).

²⁾ Compteur d'énergie intelligent KOSTAL requis

Caractéristiques techniques PLENTICORE BI

Catégorie de puissance PLENTICORE BI		5.5/26	10/26
Entrée (DC)	Tension de fonctionnement de l'entrée de la batterie ($U_{DCworkbatmin} - U_{DCworkbatmax}$)	V	120...650
	Courant de charge/décharge max. entrée de la batterie	A	26/26
	Nombre d'entrées DC		1
Production (AC)	Puissance assignée, $\cos \varphi = 1$ ($P_{AC,r}$)	kW	5,5
	Puissance apparente de sortie ($S_{AC,Nom}, S_{AC,max}$)	kVA	5,5
	Tension de sortie min. (U_{ACmin})	V	320
	Tension de sortie max. (U_{ACmax})	V	500
	Courant de sortie assigné ($I_{AC,r}$)	A	7,94
	Courant de sortie max. (I_{ACmax})	A	8,82
	Courant de court-circuit (crête/RMS)	A	12,5/8,8
	Raccordement au réseau		3N-, 400 V, 50 Hz
	Fréquence assignée (f_r)	Hz	50
	Fréquence du réseau min/max (f_{min}/f_{max})	Hz	47/53
	Plage de réglage du facteur de puissance ($\cos \varphi_{AC,r}$)		0,8...1...0,8
	Facteur de puissance pour la puissance assignée ($\cos \varphi_{AC,r}$)		1
	Taux de distorsion harmonique max.	%	3
En veille	W	7,9	
η	Rendement max. Bat2AC	%	96,6
	Rendement max. AC2Bat	%	96,8

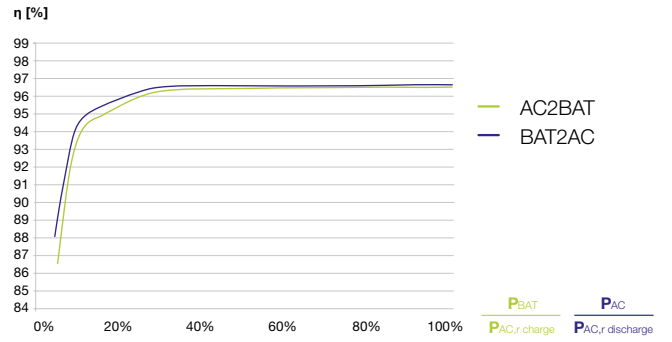
Catégorie de puissance PLENTICORE BI		5.5/26	10/26	
Données du système	Topologie : sans séparation galvanique - sans transformateur		✓	
	Type de protection selon CEI 60529		IP 65	
	Classe de protection selon CEI 62103		I	
	Catégorie de surtension selon CEI 60664-1 côté sortie (raccordement au réseau)		III	
	Degré d'encrassement		4	
	Catégorie environnementale (installation en intérieur)		✓	
	Résistance aux UV		✓	
	Diamètre du câble AC (min-max)	mm	8...17	
	Section du câble AC (min-max)	mm ²	1,5...6	4...6
	Section du câble BAT	mm ²	6	6
	Protection max. côté sortie		B16/C16	B25/C25
	Protection des personnes interne selon la norme EN 62109-2 (compatible avec le RCD de type A)			✓
	Point de coupure automatique selon la norme VDE 0126-1-1			✓
	Hauteur/largeur/profondeur	mm	563/405/233	
	Poids	kg	17,9	19,9
	Principe de refroidissement – ventilateurs commandés			✓
	Débit d'air max.	m ³ /h	184	
	Émissions sonores (typique)	dB(A)	39	
	Température ambiante	°C	-20...60	
	Hauteur d'installation max. au-dessus du niveau de la mer	m	2 000	
Humidité relative de l'air	%	4...100		
Connectique côté DC		Connecteur mâle Sunclix		
Connectique côté AC		Borne plate à ressorts		
Interfaces	Réseau local Ethernet (RJ45)		1	
	Connexion d'un compteur d'énergie pour le relevé de l'énergie (Modbus RTU)		1	
	Entrées numériques (p.ex. pour le gestionnaire de batterie externe)		4	
	USB 2.0		1	
	Webserver (interface utilisateur)		✓	
Garantie (Smart Warranty / Smart Warranty plus ¹⁾)	Années	10 (5 + 5)		
Directives/Certifications		CE, GS, IEC62109-1, IEC62109-2, EN60529, DIN VDE 0126-1-1:2013-08, VDE AR-N4105:2018, VDE AR-N4100:2018, TOR Erzeuger, ÖNORM E8001-4-712/A2:2016, NA/EEA:2014, IEC62116:2014		

Sous réserve de modifications techniques et d'erreurs. Pour les informations à jour, consultez le site www.kostal-solar-electric.com. Fabricant : KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Allemagne

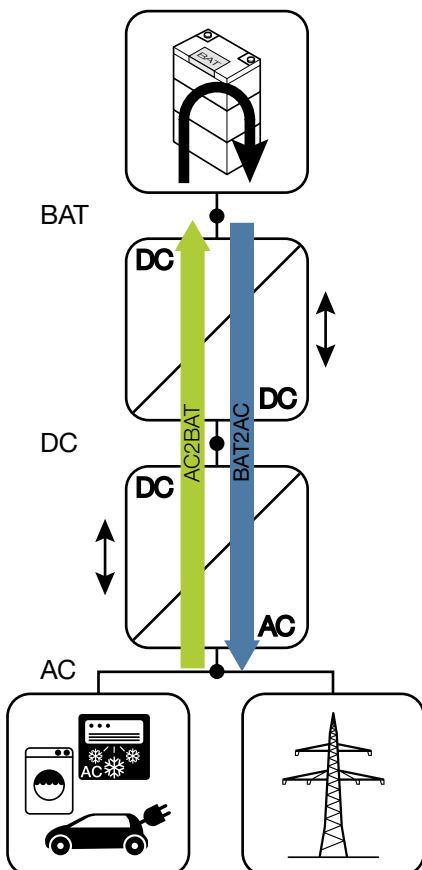
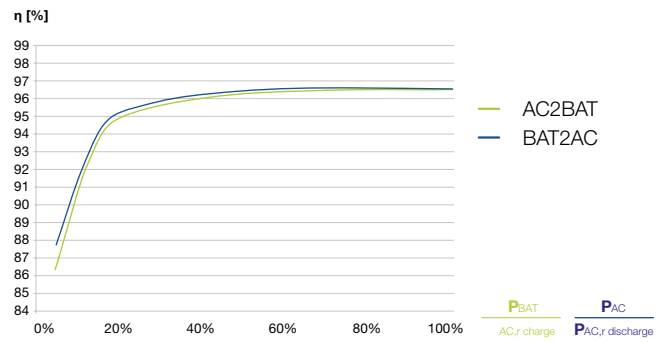
¹⁾ Activer dès maintenant la garantie gratuite (Smart Warranty) dans la boutique en ligne KOSTAL Solar (shop.kostal-solar-electric.com). La garantie légale ne sera pas affectée. Vous trouverez de plus amples informations sur les conditions de garantie et de service dans l'espace de téléchargement du produit.



PLENTICORE BI 5.5/26



PLENTICORE BI 10/26



Prestations de service portant sur nos produits

FAQ :
kostal-solar-electric.com/service-support

Enregistrement du produit, KOSTAL Smart Warranty,
 extension de garantie ou achat d'accessoires :
shop.kostal-solar-electric.com

Pour tout renseignement : service-solar-fr@kostal.com

KOSTAL

KOSTAL Solar Electric GmbH
Hanferstr. 6
79108 Freiburg i. Br.
Deutschland
Telefon: +49 761 47744 - 100
Fax: +49 761 47744 - 111

www.kostal-solar-electric.com

Smart
connections.