



Smart
connections.

Fiche technique

PLENTICORE BI 5.5/26 - 10/26

BI
Battery Inverter

PLENTICORE BI : L'onduleur batterie AC efficace

Tout-en-un

Compatible avec la batterie haute tension Battery Box Premium HVS/HVM de BYD^{1,3)}

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, compatible WLAN par adaptateur WLAN USB externe²⁾

Portail solaire de surveillance de l'installation photovoltaïque gratuit

Compatible avec SmartHome

Smart performance

Faibles pertes de conversion grâce à une batterie haute tension

Charge batterie à partir de diverses sources d'énergie AC³⁾

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)³⁾

Contrôle des batteries en fonction du temps - charger/décharger lorsque l'électricité est bon marché/coûteuse^{2,3)}

Facilité d'installation

Facilité de configuration de l'appareil grâce à l'assistant de mise en service

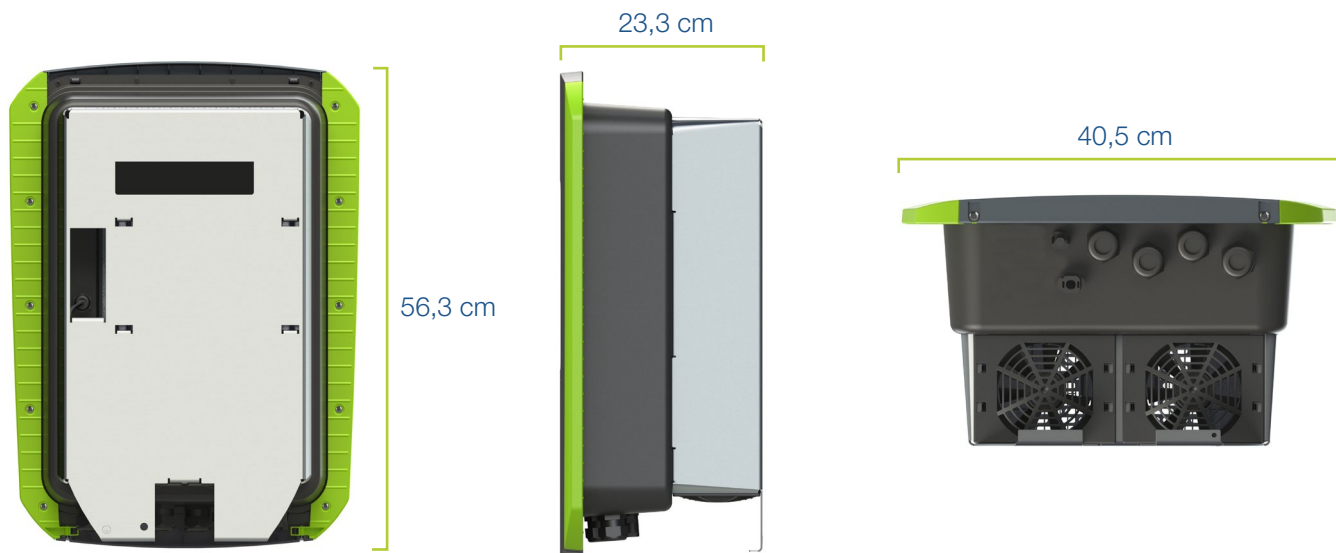
Sécurité d'installation par visibilité et séparation du compartiment de raccordement et protection de l'électronique de puissance

Compatibilité avec un RCD de type A

Mise à jour automatique et téléassistance²⁾



PLENTICORE BI : compact et rapidement opérationnel



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

²⁾ disponible ultérieurement par une mise à jour logicielle

³⁾ 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	26/26
	Nombre d'entrées DC		1	
Production (AC)	Puissance assignée, $\cos \varphi = 1$ ($P_{AC,r}$)	kW	5,5	10
	Puissance apparente de sortie max., $\cos \phi_{adj}$	kVA	5,5	10
	Tension de sortie min. (U_{ACmin})	V	320	
	Tension de sortie max. (U_{ACmax})	V	460	
	Courant de sortie assigné ($I_{AC,r}$)	A	7,94	14,43
	Courant de sortie max. (I_{ACmax})	A	8,82	16,04
	Courant de court-circuit (crête/RMS)	A	12,5/8,8	22,8/16,1
	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	96,7
	Rendement max. AC2Bat	%	96,8	96,8

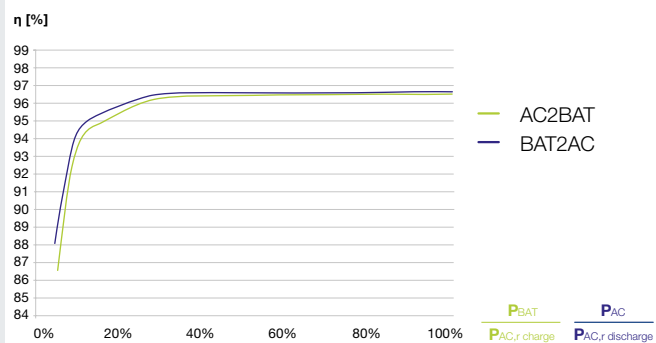
Catégorie de puissance PLENTICORE BI		5.5/26	10/26
Données du système	Topologie : sans séparation galvanique - sans transformateur	✓	
	Type de protection selon CEI 60529	IP 65	
	Classe de protection selon CEI 62103	I	
	Catégorie de surtension selon CEI 60664-1 côté sortie (raccordement au réseau)	III	
	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.	m³/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)	✓	
	KOSTAL Smart Warranty / Garantie ¹⁾	Années 5 (2)	
	Extension de garantie optionnelle de (ans)	5/10/15	
	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-CH 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

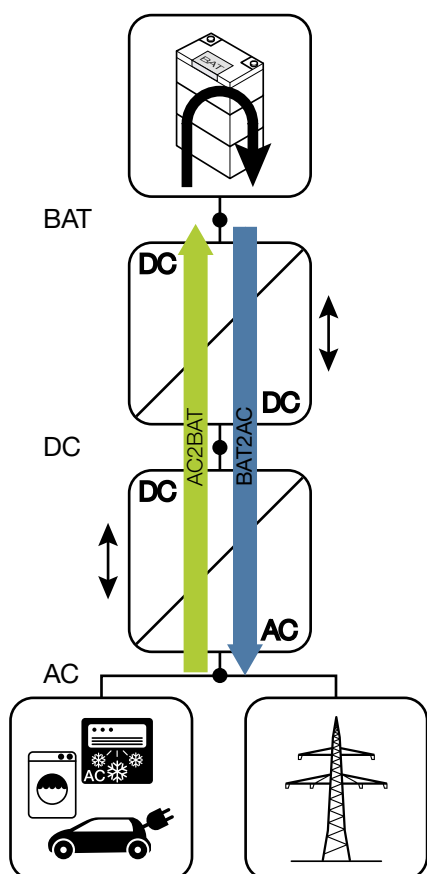
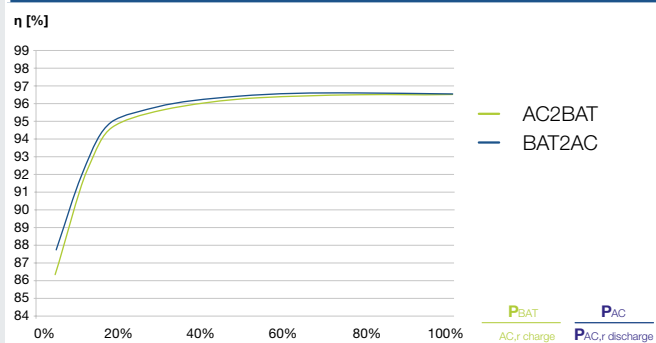
¹⁾ KOSTAL Smart Warranty : 5 ans de garantie uniquement après enregistrement dans la boutique en ligne de KOSTAL Solar



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

KOSTAL Solar Electric Ibérica S.L.
Edificio abm
Ronda Narciso Monturiol y Estarriol, 3 Torre
B, despachos 2 y 3
Parque Tecnológico de Valencia
46980 Valencia
España
Teléfono: +34 961 824 - 934
Fax: +34 961 824 - 931

KOSTAL Solar Electric France SARL
11, rue Jacques Cartier
78280 Guyancourt
France
Téléphone: +33 1 61 38 - 4117
Fax: +33 1 61 38 - 3940

KOSTAL Solar Electric Hellas E.Π.Ε.
47 Steliou Kazantzidi st., P.O. Box: 60080 1st
building – 2nd entrance
55535, Pilea, Thessaloniki
Ελλάδα
Τηλέφωνο: +30 2310 477 - 550
Φαξ: +30 2310 477 - 551

KOSTAL Solar Electric Italia Srl
Via Genova, 57
10098 Rivoli (TO)
Italia
Telefono: +39 011 97 82 - 420
Fax: +39 011 97 82 - 432