

SOLAR ELECTRIC

KOSTAL

PLENTICORE BI

5.5/26 – 10/26 kW



Smart
connections.

Scheda tecnica

PLENTICORE BI: L'efficiente inverter per accumulo AC

All-In-One

- Compatibile con la batteria ad alta tensione Battery Box Premium HVS/HVM di BYD ^{1,2)}
- Campo di applicazione: da case unifamiliari a edifici commerciali
- Ideale per il retrofit di impianti FV esistenti

Smart connected

- Smart Communication Board – all'avanguardia e con nuove funzioni ampliabili tramite app
- Display, datalogger, monitoraggio dell'impianto, interfacce di rete e di controllo integrati di serie
- Portale solare gratuito per monitorare l'impianto FV
- Modbus/Sunspec (TCP) per il collegamento Smart Home



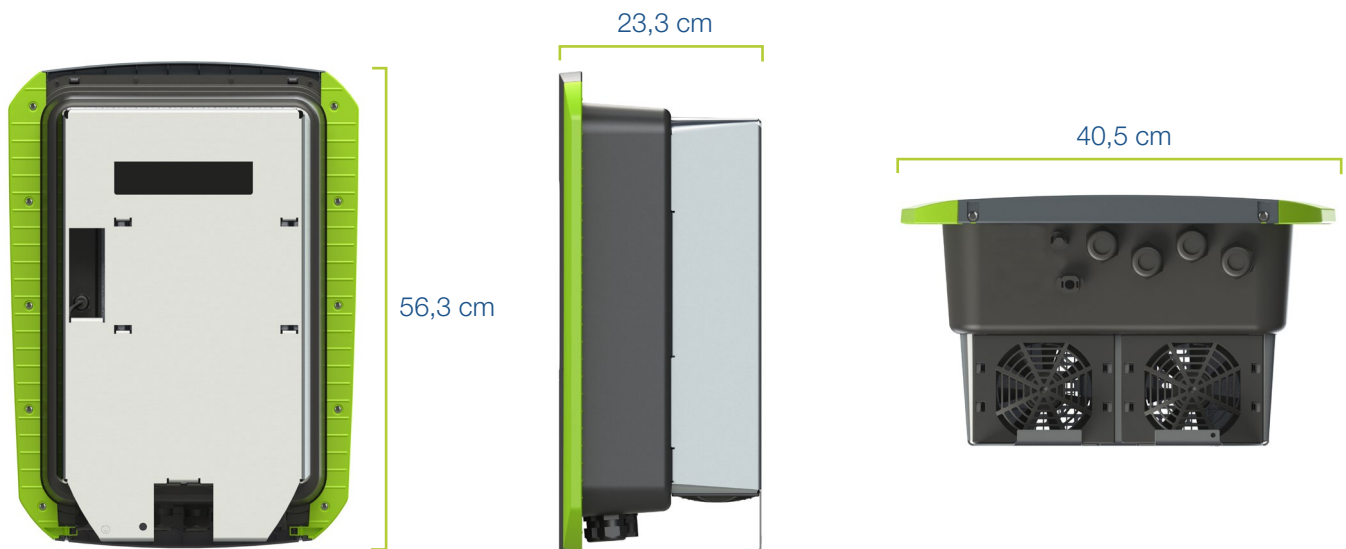
Smart performance

- Basse perdite di conversione grazie alla batteria ad alta tensione
- Carica della batteria da varie fonti di energia AC ²⁾
- Scalabile in modo flessibile grazie al collegamento di accumulatori a batteria nella dimensione 5,1 – 66,3 kWh
- Peak Shaving (riduzione rapida e a breve termine dei picchi di carico) ²⁾
- Controllo temporizzato della batteria – carica/scarica quando l'elettricità è economica/costosa ²⁾

Facile da installare

- Facile configurazione dei dispositivi tramite l'assistente per la messa in servizio
- Installazione sicura tramite l'agevole area di connessione separata e l'elettronica di potenza protetta
- Compatibile con RCD Tipo A
- Aggiornamento automatico: Funzionalità sempre aggiornate all'ultima versione

PLENTICORE BI: Compatto e pronto all'uso



¹⁾ Funzione batteria abilitata in fabbrica (non è richiesto alcun codice di attivazione).

²⁾ Necessario KOSTAL Smart Energy Meter

Dati tecnici PLENTICORE BI

Classe di potenza PLENTICORE BI		5,5/26	10/26
Ingresso (DC)	Tensione di lavoro ingresso batteria ($U_{DCworkbatmin} - U_{DCworkbatmax}$)	V	120...650
	Max. corrente di carica/corrente di scarica ingresso batteria	A	26/26
	Numero di ingressi DC		1
Uscita (AC)	Potenza nominale, $\cos \varphi = 1$ ($P_{AC,r}$)	kW	5,5
	Potenza apparente d'uscita ($S_{AC,Nom}, S_{AC,max}$)	kVA	5,5
	Min. tensione d'uscita (U_{ACmin})	V	320
	Max. tensione d'uscita. (U_{ACmax})	V	500
	Corrente nominale d'uscita ($I_{AC,r}$)	A	7,94
	Corrente d'uscita max. (I_{ACmax})	A	8,82
	Corrente di cortocircuito (Peak / RMS)	A	12,5/8,8
	Collegamento alla rete		3N~, 400V, 50 Hz
	Frequenza nominale (f_r)	Hz	50
	Frequenza di rete min/max (f_{min}/f_{max})	Hz	47/53
	Intervallo di regolazione del fattore di potenza ($\cos \varphi_{AC,r}$)		0,8...1...0,8
	Fattore di potenza con potenza nominale ($\cos \varphi_{AC,r}$)		1
	Fattore di distorsione armonica max	%	3
	Standby	W	7,9
η	Max. grado di efficienza Bat2AC	%	96,6
	Max. grado di efficienza AC2Bat	%	96,8

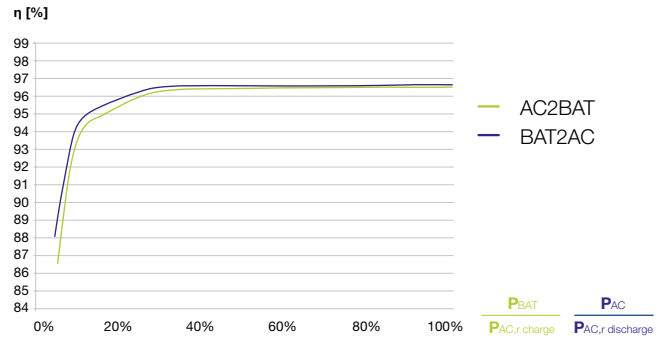
Classe di potenza PLENTICORE BI		5,5/26	10/26	
Dati di sistema	Topologia: senza separazione galvanica - senza trasformatore		✓	
	Classe di protezione secondo IEC 60529		IP 65	
	Categoria di protezione secondo IEC 62103		I	
	Categoria di sovratensione secondo IEC 60664-1 Lato uscita (connessione di rete)		III	
	Tasso d'inquinamento		4	
	Categoria ambientale (installazione in locali chiusi)		✓	
	Resistenza UV		✓	
	Diametro cavi AC (min-max)	mm	8...17	
	Sezione del cavo AC (min-max)	mm ²	1,5...6	4...6
	Sezione del cavo BAT	mm ²	6	6
	Protezione max. lato uscita		B16/C16	B25/C25
	Protezione personale interna secondo EN 62109-2 (compatibile con RCD tipo A)			✓
	Dispositivo automatico di disinserzione ai sensi della VDE 0126-1-1			✓
	Altezza/larghezza/profondità	mm	563/405/233	
	Peso	kg	17,9	19,9
	Principio di raffreddamento – ventole controllate			✓
	Portata di aria massima	m ³ /h	184	
	Emissione acustica (tipica)	dB(A)	39	
	Temperatura ambiente	°C	-20...60	
	Altezza di installazione max s.l.m.	m	2.000	
Umidità relativa dell'aria	%	4...100		
Modalità di connessione lato DC		Connettore Sunclix		
Modalità di connessione lato AC		Morsettiera a molla		
Interfacce	Ethernet LAN (RJ45)		1	
	Collegamento contatore di energia per rilevamento energia (Modbus RTU)		1	
	Ingressi digitali (ad es. per gestione batteria esterna)		4	
	USB 2.0		1	
	Webserver (User Interface)		✓	
	Garanzia (Smart Warranty / Smart Warranty plus ¹⁾)	Anni	10 (5 + 5)	
Normative/Certificazione		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		

Con riserva di modifiche tecniche ed errori. Informazioni aggiornate sono disponibili sul sito www.kostal-solar-electric.com. Produttore: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Germania

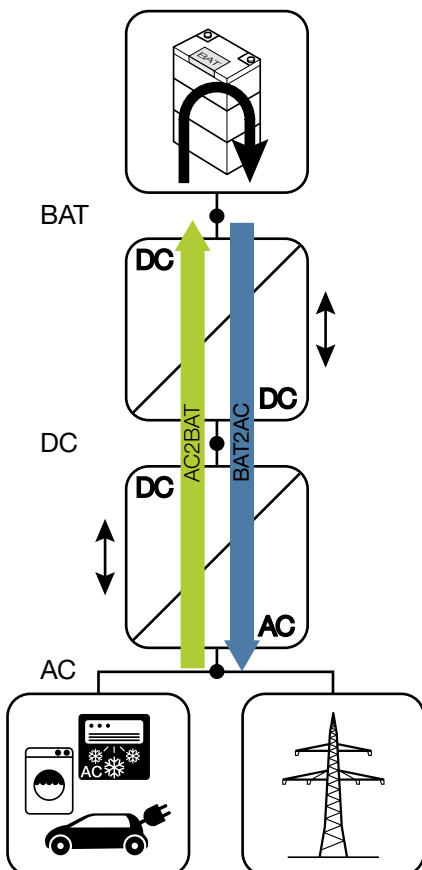
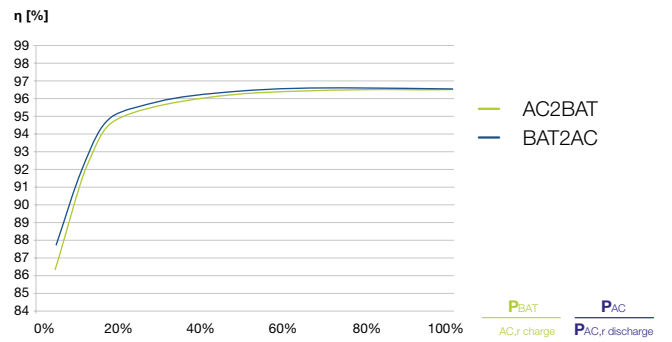
¹⁾ Attivare subito la garanzia gratuita (Smart Warranty) nel KOSTAL Solar Webshop (shop.kostal-solar-electric.com). Questo non pregiudica in alcun modo la garanzia legale. Ulteriori informazioni sulle condizioni di assistenza e garanzia sono disponibili nell'area download del prodotto.



PLENTICORE BI 5.5/26



PLENTICORE BI 10/26



Assistenza per tutti i nostri prodotti

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

Registrazione del prodotto, KOSTAL Smart Warranty, estensione della garanzia o acquisto di accessori:
shop.kostal-solar-electric.com

Contattateci: service-solar@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.