

SOLAR ELECTRIC

KOSTAL

PLENTICORE BI

5.5/26 – 10/26 kW



Smart
connections.

Folha de dados

PLENTICORE BI: O eficiente inversor de bateria CA

All-In-One

- Compatível com a bateria de alta tensão Battery Box Premium HVS/HVM da BYD ^{1,2)}
- Gama de aplicações para casas particulares até edifícios comerciais
- Ideal para a adaptação de instalações FV existentes

Smart connected

- Smart Communication Board – funções novas e orientadas para o futuro ampliáveis através da aplicação
- Display, Data logger, monitorização da instalação, interfaces de rede e de regulação integradas de série
- Portal solar gratuito para monitorização da instalação FV
- Modbus/Sunspec (TCP) para integração SmartHome



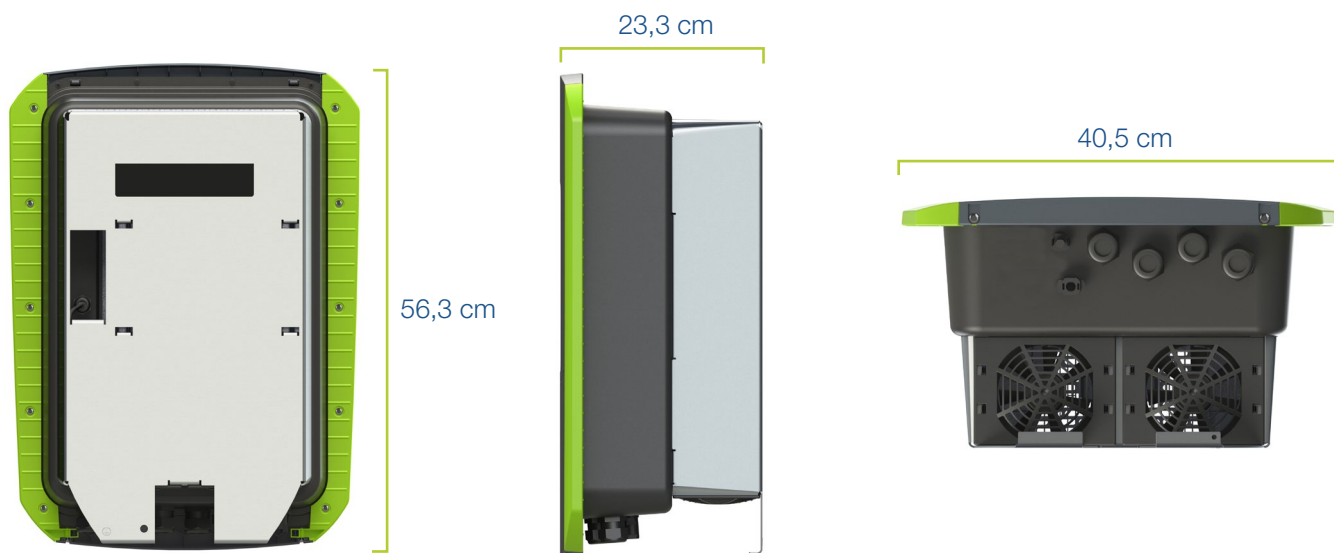
Smart performance

- Reduzidas perdas de transformação graças à bateria de alta tensão
- Carga da bateria a partir de várias fontes de energia CA ²⁾
- Flexivelmente escalável através da ligação de baterias no tamanho 5,1 – 66,3 kWh
- Peak Shaving (redução rápida e a curto prazo dos picos de carga) ²⁾
- Controlo da bateria temporizado – carga/descarga quando a aquisição de eletricidade é barata/cara ²⁾

Fácil de instalar

- Configuração simples do aparelho através do assistente de colocação em funcionamento
- Instalação segura devido a uma clara área de ligação separada e eletrónica de potência protegida
- Compatível com RCD tipo A
- Auto Update: Sempre na vanguarda da tecnologia

PLENTICORE BI : Compacto e rapidamente operacional



¹⁾ função da bateria ativada de fábrica (não é necessário código de ativação).

²⁾ KOSTAL Smart Energy Meter necessário

Dados técnicos PLENTICORE BI

Classe de potência PLENTICORE BI			5.5/26	10/26
Entrada (CC)	Tensão de trabalho da entrada da bateria ($U_{CCworkbatmin.} - U_{CCworkbatmax.}$)	V	120...650	
	Corrente de carga/corrente de descarga máx. da entrada da bateria	A	26/26	26/26
	Número de entradas CC		1	
Saída (CA)	Potência nominal, $\cos \varphi = 1$ ($P_{CA,r}$)	kW	5,5	10
	Potência aparente de saída ($S_{CA,Nom.}, S_{CA,máx.}$)	kVA	5,5	10
	Tensão de saída mín. ($U_{CAmin.}$)	V	320	
	Tensão de saída máx. ($U_{CAmax.}$)	V	500	
	Corrente de saída de dimensionamento ($I_{CA,r}$)	A	7,94	14,43
	Corrente de saída máx. ($I_{CAmax.}$)	A	8,82	16,04
	Corrente de curto-circuito (Peak/RMS)	A	12,5/8,8	22,8/16,1
	Ligação de rede		3N~, 400V, 50 Hz	
	Frequência de medição (f_i)	Hz	50	
	Frequência da rede Mín./Máx. ($f_{min.}/f_{max.}$)	Hz	47/53	
	Intervalo de ajuste do fator de potência ($\cos \varphi_{CA,r}$)		0,8...1...0,8	
	Fator de potência com potência nominal ($\cos \varphi_{CA,r}$)		1	
	Distorção harmónica máx.	%	3	
	Standby	W	7,9	
η	Grau de eficiência máx. Bat2CA	%	96,6	96,7
	Grau de eficiência máx. CA2Bat	%	96,8	96,8

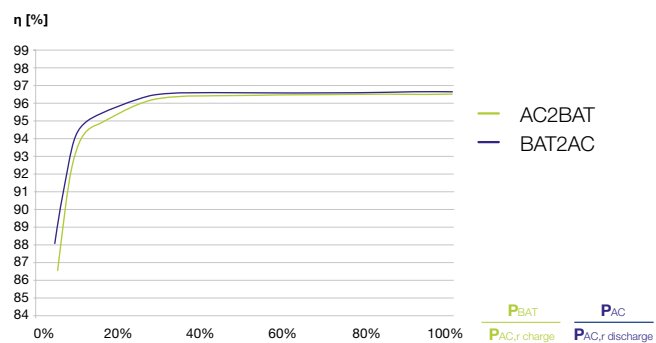
Classe de potência PLENTICORE BI		5.5/26	10/26
Dados do sistema	Topologia: Sem separação galvânica - sem transformador	✓	
	Tipo de proteção segundo CEI 60529	IP 65	
	Classe de proteção segundo CEI 62103	I	
	Categoria de sobretensão segundo CEI 60664-1 do lado de saída (ligação de rede)	III	
	Nível de contaminação	4	
	Categoria ambiental (instalação em espaços interiores)	✓	
	Resistência UV	✓	
	Diâmetro do cabo CA (mín.-máx.)	mm 8...17	
	Secção transversal do cabo CA (mín.-máx.)	mm ² 1,5...6	4...6
	Secção transversal do cabo BAT	mm ² 6	6
	Fusível máx. do lado da saída	B16/C16	B25/C25
	Proteção de pessoas interna conforme EN 62109-2 (compatível com RCD tipo A)	✓	
	Posição de libertação automática conforme VDE 0126-1-1	✓	
	Altura/Largura/Profundidade	mm 563 / 405 / 233	
	Peso	kg 17,9	19,9
	Princípio de refrigeração - Ventilador regulado	✓	
	Débito de ar máx.	m³/h 184	
	Emissão de ruído (típica)	dB(A) 39	
	Temperatura ambiente	°C -20...60	
	Altura de instalação máx. acima do nível médio do mar	m 2000	
	Humidade relativa do ar	% 4...100	
Interfaces	Técnica de ligação do lado CC	Conector Sunclix	
	Técnica de ligação do lado CA	Barra de bornes com mola de tração	
	Ethernet LAN (RJ45)	1	
	Ligação do contador de energia para registo da energia (Modbus RTU)	1	
	Entradas digitais (p. ex., para a gestão da bateria externa)	4	
	USB 2.0	1	
	Webserver (interface de utilizador)	✓	
	Garantia (Smart Warranty / Smart Warranty plus ¹⁾)	Anos 10 (5 + 5)	
Diretivas/certificação		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	

Reservado o direito a alterações técnicas e erros. Encontrará informações atuais em www.kostal-solar-electric.com. Fabricante: KOSTAL Industrie Elektrik GmbH, Hagen, Alemanha

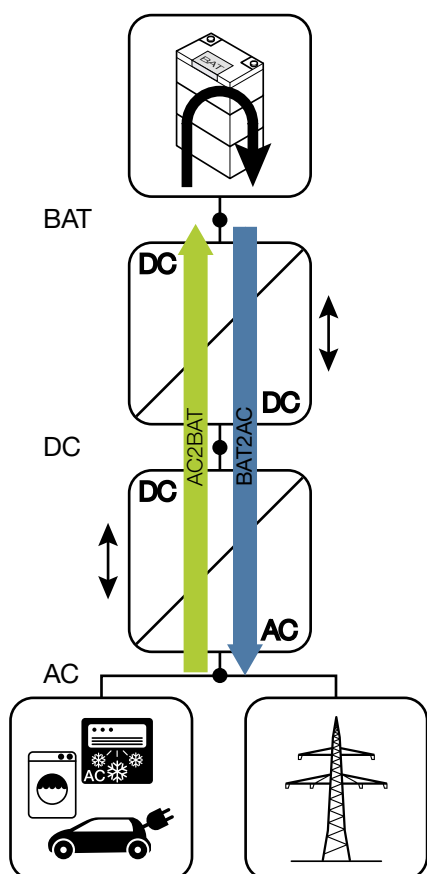
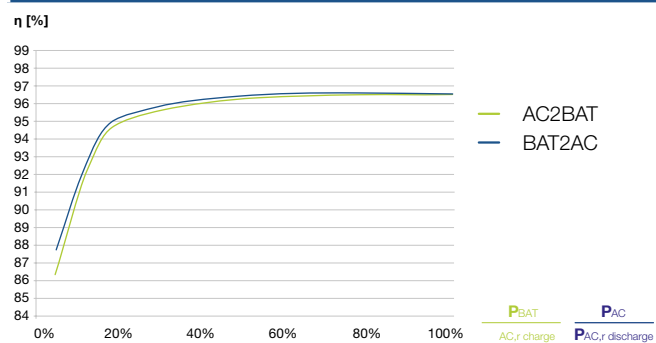
¹⁾ Ativar agora a garantia gratuita (Smart Warranty) na loja online KOSTAL Solar (shop.kostal-solar-electric.com). Tal não afeta a garantia legal. Encontra mais informações sobre as condições de assistência e garantia na área de download relativa ao produto.



PLENTICORE BI 5.5/26



PLENTICORE BI 10/26



Prestações de serviços relacionadas com os nossos produtos

FAQs:
kostal-solar-electric.com/Service_Support

Registo do produto, KOSTAL Smart Warranty, prolongamento da garantia ou aquisição de acessórios:
shop.kostal-solar-electric.com

Contacte-nos: 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.