



Smart
connections.

Technische Spezifikation

PLENTICORE BI 5.5/13
mit BYD Battery-Box HV

BI
Battery Inverter

	Leistungsklasse PLENTICORE BI		5.5/13
Eingangseite (DC)	Arbeitsspannung Batterieeingang ($U_{DCworkbatmin} - U_{DCworkbatmax}$)	V	120...650
	Nominale Batteriespannung	V	470
	Max. Ladestrom/Entladestrom Batterieeingang	A	13/13
	Anzahl DC-Eingänge		1
Ausgangsseite (AC)	Bemessungsleistung, $\cos \varphi = 1$ ($P_{AC,r}$)	kW	5,5
	Max. Ausgangsscheinleistung, $\cos \varphi_{adj}$	kVA	5,5
	Ausgangsspannung ($U_{ACmin} - U_{ACmax}$)	V	320...460
	Bemessungsausgangsstrom ($I_{AC,r}$)	A	7,94
	Max. Ausgangsstrom (I_{ACmax})	A	8,82
	Netzanschluss		3N~, 400V, 50 Hz
	Standby / Standby Nachtverbrauch	W	7,9 / 4,5
η	Max. Wirkungsgrad Bat2AC	%	96,7
	Max. Wirkungsgrad AC2Bat	%	96,6
Systemdaten	Schutzart nach IEC 60529		IP 65
	Höhe/Breite/Tiefe	mm	563/405/233
	Gewicht	kg	19,6
	Umgebungstemperatur	°C	-20...60
	Anschlusstechnik DC-seitig		SUNCLIX Stecker
Richtlinien/Zertifizierung		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	

	BYD Battery-Box HV Leistungsklasse	H 6.4	H 7.7	H 9.0	H 10.2	H 11.5	
Systemdaten	Max. Leistungsentnahme in Verbindung mit PLENTICORE BI ¹⁾	kW	3,33	4,00	4,65	5,32	6,00
	Nutzbare Kapazität ²⁾	kWh	6,08	7,30	8,51	9,73	10,94
	Anzahl der Batteriemodule		5	6	7	8	9
	Batterietyp		Lithium iron phosphate (LiFePO ₄)				
	Nennspannung	V	256	307	358	409	460
	Spannungsbereich	V	200...282	240...338	280...395	320...451	360...500
	Schnittstelle zum Wechselrichter		RS485				
	Höhe/Breite/Tiefe	mm	894/580/380	1014/580/380	1134/580/380	1254/580/380	1374/580/380
	Gewicht	kg	148	174	200	226	252
	Umgebungstemperatur	°C	-10...50				
Gehäuseschutzklasse		IP 55					
Richtlinien/Zertifizierung		CE, UL1642, TÜV(IEC62619), RCM, UN38.3, Sicherheitsleitfaden Li-Ionen-Hausspeicher					

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter www.kostal-solar-electric.com.

¹⁾ Abhängig von der max. Bemessungsleistung AC des Wechselrichters

²⁾ Testbedingungen: 95% DOD, 0,2 C Ladung und Entladung bei + 25 ° C