



Smart
connections.

Technische specificatie

PLENTICORE plus met BYD Battery-Box HV

	PLENTICORE plus vermogensklasse		3.0	4.2	5.5	7.0	8.5	10	
Ingangszijde (DC)	Max. PV-vermogen (cos $\varphi = 1$)	kWp	4,5	6,3	8,25	10,5	12,75	15	
	Nominaal DC-vermogen	kW	3,09	4,33	5,67	7,22	8,76	10,31	
	Ingangsspanningsbereik ($U_{DCmin} - U_{DCmax}$)	V	120...1000						
	MPP-werkspanningsbereik ($U_{MPPworkmin} - U_{MPPworkmax}$)	V	120...720						
	Aantal DC-ingangen		3						
	Aantal gecombineerde DC-ingangen (fotovoltaïsch of batterij)		1						
	Aantal onafh. MPP-trackers		3						
	DC 3 - batterij-ingang optioneel - activeringscode batterij tegen betaling te verkrijgen op shop.kostal-solar-electric.com								
	Werkspanning batterij-ingang ($U_{DCworkbatmin} - U_{DCworkbatmax}$)	V	120...500						
	Max. laadstroom/ontlaadstroom batterij-ingang	A	13/13						
Uitgangszijde (AC)	Ontwerpvermogen, cos $\varphi = 1$ ($P_{AC,r}$)	kW	3,0	4,2	5,5	7,0	8,5	10	
	Uitgangsspanning ($U_{ACmin} - U_{ACmax}$)	V	320...460						
	Ontwerpuitgangsstroom ($I_{AC,r}$)	A	4,33	6,06	7,94	10,10	12,27	14,43	
	Max. uitgangsstroom (I_{ACmax})	A	4,81	6,74	8,82	11,23	13,63	16,04	
	Netaansluiting		3N~, 400V, 50 Hz						
	Stand-by/stand-by incl. 24h huisverbruikmeting	W	4,5/7,9						
η	Max. rendement	%	97,1	97,1	97,1	97,2	97,2	97,2	
	Europees rendement	%	95,3	96,5	96,2	96,5	96,5	96,5	
Systeemgegevens	Beschermklasse volgens IEC 60529		IP 65						
	Hoogte/breedte/diepte	mm	563/405/233						
	Gewicht	kg	19,6			21,6			
	Omgevingstemperatuur	°C	-20...60						
	Aansluittechniek DC-zijde		SUNCLIX stekkers						
Richtlijnen/certificering ¹⁾		CE, GS, CEI 0-21, CEI10/11, EN 62109-1, EN 62109-2, EN 60529, EN 50438*, EN 50549-1*, ENA/EEA, G98, G99, IFS2018, IEC 61727, IEC 62116, RD 1699, RFG, TF3.3.1, TOR Erzeuger, UNE 206006 IN, UNE 206007-1 IN, UTE C15-712-1, VDE 0126-1-1, VDE-AR-N 4105, VJV2018							

	BYD Battery-Box HV vermogensklasse		H 6.4	H 7.7	H 9.0	H 10.2	H 11.5
Systeemgegevens	Max. afgenomen vermogen in combinatie met PLENTICORE plus 3.0-10 ²⁾	kW	3,33	4,00	4,65	5,32	6,00
	Te gebruiken capaciteit ³⁾	kWh	6,08	7,30	8,51	9,73	10,94
	Aantal batterijmodules		5	6	7	8	9
	Batterijtype		Lithium iron phosphate (LiFePO ₄)				
	Nominale spanning	V	256	307	358	409	460
	Spanningsbereik	V	200...282	240...338	280...395	320...451	360...500
	Interface naar omvormer		RS485				
	Hoogte/breedte/diepte	mm	894/580/380	1014/580/380	1134/580/380	1254/580/380	1374/580/380
	Gewicht	kg	148	174	200	226	252
	Omgevingstemperatuur	°C	-10...50				
Beschermklasse behuizing		IP 55					
Richtlijnen/certificering		CE, UL1642, TÜV(IEC62619), RCM, UN38.3, veiligheidsleidraad Li-ion-huisaccumulators					

Technische wijzigingen en vergissingen voorbehouden. Actuele informatie vindt u op www.kostal-solar-electric.com.

¹⁾ Geldt niet voor alle nationale supplementen

²⁾ Afhankelijk van max. ontwerpvermogen AC van de omvormer (3,0 max. 3,0 kW, 4,2 max. 4,2 kW en 5,5 max. 5,5 kW),

³⁾ Testomstandigheden: 95% DOD, 0,2 C lading en ontlading bij + 25 °C