



Smart  
connections.

## Technische Spezifikation

PIKO MP plus  
mit BYD Battery-Box Premium HVS/HVM

# Technische Spezifikation PIKO MP plus

PIKO MP plus plus Leistungsklasse		1.5-1	2.0-1	2.5-1	3.0-1	3.0-2	3.6-1	3.6-2	4.6-2	5.0-2 <sup>9)</sup>	
Eingangssseite (DC)	Max. PV-Leistung (cos φ = 1)	kWp	2,3	3,0	3,75	4,5	5,4		6,9	7,5	
	Nominale DC Leistung	kW	1,54	2,05	2,56	3,07	3,77		4,74	5,2	
	Eingangsspannungsbereich (U <sub>DCmin</sub> - U <sub>DCmax</sub> )	V	75-450			75-750					
	MPP-Arbeitsspannungsbereich (U <sub>MPPworkmin</sub> - U <sub>MPPworkmax</sub> )	V	75-360			75-600					
	MPP-Bereich bei Nennleistung (U <sub>MPPmin</sub> - U <sub>MPPmax</sub> )	V	120-360	160-360	200-360	230-600	280-600		360-600	360-600	
	Anzahl DC-Eingänge		1	1	1	1	2	1	2	2	2
	Anzahl kombinierte DC-Eingänge (PV oder Batterie)		1	1	1	1	1	1	1	1	1
	Anzahl unabh. MPP-Tracker		1	1	1	1	2	1	2	2	2
	Ein DC Batterieeingang - optional Aktivierungscode Batterie und KOSTAL Smart Energy Meter kostenpflichtig beziehbar unter <a href="http://shop.kostal-solar-electric.com">shop.kostal-solar-electric.com</a>										
	Arbeitspannung Batterieeingang (U <sub>DCworkbatmin</sub> - U <sub>DCworkbatmax</sub> )	V	75-360			75-600					
Max. Ladestrom/Entladestrom Batterieeingang	A	13/13									
Ausgangsseite (AC)	Bemessungsleistung, cos φ = 1 (P <sub>AC,r</sub> )	kW	1,5	2,0	2,5	3,0	3,68		4,6	5,0	
	Ausgangsspannung (U <sub>ACmin</sub> - U <sub>ACmax</sub> )	V	185...276								
	Bemessungsausgangsstrom (I <sub>AC,r</sub> )	A	6,6	8,7	10,9	13,1	16		20	22	
	Max. Ausgangsstrom (I <sub>ACmax</sub> )	A	12	12	14	14	16		20	22	
	Netzanschluss		1N~, 400V, 50 Hz								
	Standby/Standby inkl. 24h Hausverbrauchsmessung	W	<3,0/<20,0								
η	Max. Wirkungsgrad	%	97,4	97,4	97,4	97,0	97,0		97,4	97,4	
	Europäischer Wirkungsgrad	%	96,1	96,5	96,6	96,3	96,3		96,9	96,8	
Systemdaten	Schutzart nach IEC 60529		IP 65								
	Höhe/Breite/Tiefe	mm	657/399/222								
	Gewicht	kg	12,6	12,6	12,6	13,8	14,0	13,8	14,0	14,0	14,0
	Umgebungstemperatur	°C	-20...60								
	Anschlusstechnik DC-seitig		SUNCLIX Stecker								
Richtlinien/Zertifizierung <sup>1)</sup>		IEC/EN 62109-1, IEC/EN 62109-2, IEC/EN 60730, IEC 62116, VDE-AR-N 4105, DIN VDE 0126 1-1, G59/3-2, G83/2, UTE C 15-712-1, CEI 0-21, TOR D4, RD1699, RD 413, UNE 206007-1, IEC 61727, EN 50438*									

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Aktuelle Informationen finden Sie unter [www.kostal-solar-electric.com](http://www.kostal-solar-electric.com).

<sup>1)</sup> Gilt nicht für alle nationalen Anhänge

<sup>2)</sup> Der Einsatz dieser Varianten der BYD Battery-Box Premium sind nicht für den PIKO MP plus freigegeben

<sup>3)</sup> Bei der Verwendung des PIKO MP plus als Hybrid Wechselrichter in Kombination mit der BYD Battery-Box Premium, kann bei entsprechendem hohem Leistungsangebot über den PV-Generator, die Ladeleistung größer als die Entladeleistung sein (Berechnung der maximalen Ladeleistung der Batterie: maximaler Ladestrom PIKO MP plus Batterieeingang (13A) x Nennspannung Batterie)

<sup>4)</sup> Testbedingungen: 0,2 C Ladung und Entladung bei + 25 °C, 95% real nutzbare Kapazität mit PIKO MP plus System / theoretisch nutzbare Kapazität gem. BYD Batteriedatenblatt bei 100% DoD

<sup>5)</sup> HVS (High Voltage Small), HVM (High Voltage Medium)

<sup>6)</sup> PIKO MP plus 5.0-2: Verfügbar ab Q2/2020

# Technische Spezifikation BYD Battery-Box Premium HVS/HVM

BYD Battery-Box Premium HVS/HVM <sup>5)</sup>			HVS 5.1	HVS 7.7	HVS 10.2	HVS 12.8	HVM 8.3	HVM 11.0	HVM 13.8	HVM 16.6	HVM 19.3	HVM 22.1
Modultyp			2.56kWh, 102.4V, 25Ah, 38kg, LiFePO <sub>4</sub>				2.76kWh, 51.2V, 53Ah, 38kg, LiFePO <sub>4</sub>					
Max. Leistungsentnahme/ Ladeleistung <sup>3)</sup> Batterie in Verbindung mit	PIKO MP plus 1.5-1	kW	1,5	1,5			1,5	1,5				
	PIKO MP plus 2.0-1	kW	2,0	2,0	--- <sup>2)</sup>		2,0	2,0	--- <sup>2)</sup>			
	PIKO MP plus 2.5-1	kW	2,5	2,5			2,5	2,5				
	PIKO MP plus 3.0-1	kW	2,66	3,0	3,0	3,0	2,0	2,66	3,0	3,0	3,0	3,0
	PIKO MP plus 3.0-2	kW	2,66	3,0	3,0	3,0	2,0	2,66	3,0	3,0	3,0	3,0
	PIKO MP plus 3.6-1	kW	2,66	3,6	3,6	3,6	2,0	2,66	3,33	3,6	3,6	3,6
	PIKO MP plus 3.6-2	kW	2,66	3,6	3,6	3,6	2,0	2,66	3,33	3,6	3,6	3,6
	PIKO MP plus 4.6-2	kW	2,66	3,99	4,6	4,6	2,0	2,66	3,33	3,99	4,66	4,66
	PIKO MP plus 5.0-2 <sup>6)</sup>	kW	2,66	3,99	5,0	5,0	2,0	2,66	3,33	3,99	4,66	5,0
Nutzbare Kapazität 95%/100% DoD <sup>4)</sup>		kWh	4,86/ 5,12	6,91/ 7,68	9,22/ 10,24	11,52/ 12,8	7,87/ 8,28	10,49/ 11,04	13,11/ 13,8	15,73/ 16,56	18,35/ 19,32	20,98/ 22,08
Anzahl der Batteriemodule			2	3	4	5	3	4	5	6	7	8
Nennspannung		V	204	307	409	512	153	204	256	307	358	409
Spannungsbereich		V	160- 240	240- 360	320- 480	400- 600	120- 180	160- 240	200- 300	240- 360	280- 420	320- 480
Schnittstelle zum KOSTAL Smart Energy Meter			RS485									
Höhe		mm	712	945	1178	1411	945	1178	1411	1644	1871	2110
Breite/Tiefe		mm	585/298									
Gewicht		kg	91	129	167	205	129	167	205	243	281	319
Umgebungstemperatur		°C	-10...50									
Gehäuseschutzklasse			IP 55									
Richtlinien/Zertifizierung			VDE2510-50 / IEC62619 / CEC / CE / UN38.3									

Systemdaten

# KOSTAL

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

KOSTAL Solar Elektrik Turkey  
Mahmutbey Mah. Taşocağı Yolu Cad.  
No:3 (B Blok), Ağaoğlu My Office 212  
Kat:16, Ofis No:269  
Bağcılar - İstanbul / Türkiye  
Telefon: +90 212 803 06 24  
Faks: +90 212 803 06 25

[www.kostal-solar-electric.com](http://www.kostal-solar-electric.com)