



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 ⁹⁾	
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 _{DCmin} - U _{DCmax})	V	75-450			75-750					
	MPP-Arbeitsspannungsbereich (U _{MPPworkmin} - U _{MPPworkmax})	V	75-360			75-600					
	MPP-Bereich bei Nennleistung (U _{MPPmin} - U _{MPPmax})	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 shop.kostal-solar-electric.com										
	Arbeitspannung Batterieeingang (U _{DCworkbatmin} - U _{DCworkbatmax})	V	75-360			75-600					
Max. Ladestrom/Entladestrom Batterieeingang	A	13/13									
Ausgangsseite (AC)	Bemessungsleistung, cos φ = 1 (P _{AC,r})	kW	1,5	2,0	2,5	3,0	3,68		4,6	5,0	
	Ausgangsspannung (U _{ACmin} - U _{ACmax})	V	185...276								
	Bemessungsausgangsstrom (I _{AC,r})	A	6,6	8,7	10,9	13,1	16		20	22	
	Max. Ausgangsstrom (I _{ACmax})	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 ¹⁾		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.

¹⁾ Gilt nicht für alle nationalen Anhänge

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

³⁾ 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)

⁴⁾ 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

⁵⁾ HVS (High Voltage Small), HVM (High Voltage Medium)

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

Technische Spezifikation BYD Battery-Box Premium HVS/HVM

BYD Battery-Box Premium HVS/HVM ⁵⁾			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 ₄				2.76kWh, 51.2V, 53Ah, 38kg, LiFePO ₄					
Max. Leistungsentnahme/ Ladeleistung ³⁾ 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	--- ²⁾		2,0	2,0	--- ²⁾			
	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 ⁶⁾	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 ⁴⁾		kWh	4,86/ 5,12	7,30/ 7,68	9,73/ 10,24	12,16/ 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

www.kostal-solar-electric.com