

PIKO MP plus

mit BYD Battery-Box Premium HVS/HVM



Technische Spezifikation

Technische Spezifikation PIKO MP plus

	PIKO MP plus plus Leistungsklasse		2.0-1	2.5-1	3.0-1	3.0-2	3.6-1	3.6-2	4.6-2	5.0-2
Eingangsseite (DC)	Max. PV-Leistung (cos φ = 1)	kWp	3,0	3,75	4,5		5,4		6,9	7,5
	Nominale DC Leistung	kW	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	160-360	200-360	230-600		280-600		360-600	360-600
	Anzahl DC-Eingänge		1	1	1	2	1	2	2	2
	Anzahl kombinierte DC-Eingänge (PV oder Batterie)		1	1	1	1	1	1	1	1
	Anzahl unabh. MPP-Tracker		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									
	Arbeitsspannung 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	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	8,7	10,9	13,1		16		20	22
	Max. Ausgangsstrom (I _{ACmax})	A	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	97,0		97,0		97,4	97,4
	Europäischer Wirkungsgrad	%	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	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*							

¹⁾ Gilt nicht für alle nationalen Anhänge

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			HVS (High Voltage Small) 2,56kWh, 102,4V, 25Ah, 38kg, LiFePO ₄				HVM (High Voltage Medium) 2,76 kWh, 51,2 V, 53 Ah, 38 kg, LiFePO ₄					
Max. Leistungsentnahme/ Ladeleistung ³⁾ Batterie in Verbindung mit	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 ⁶⁾	4,6 ⁶⁾	2,0	2,66	3,33	3,99	4,66 ⁶⁾	4,66 ⁶⁾
	PIKO MP plus 5.0-2	kW	2,66	3,99	5,0 ⁶⁾	5,0 ⁶⁾	2,0	2,66	3,33	3,99	4,66 ⁶⁾	5,0 ⁶⁾
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									

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⁾ Diese Kombinationen dürfen aufgrund des §14a (steuerbare Verbraucher) nicht in Deutschland eingesetzt werden.

