



blueplanet hybrid

6.0 NH3-12.0 NH3

HYBRID-WECHSELRICHTER FÜR
PRIVATE UND KLEINE GEWERBLICHE
BATTERIESPEICHER UND
PHOTOVOLTAIK-ANLAGEN

Solar+Speicher. Schnell+einfach.

Einfacher Anschluss von Batterie
und Smart Meter

Smart Meter und Stromwandler im
Lieferumfang

Kompatibel mit
Hochvoltbatterien

Volle Nennleistung im
Batteriebetrieb

Offenes Home Energy
Management System für
Sektorkopplung verfügbar

Benutzerfreundliche App für
Einrichtung, Inbetriebnahme und
und Echtzeit-Überwachung

Fernüberwachung und sichere
Datenübertragung mit neuer
blueplanet SmartCloud

Höhere Erträge durch
Überdimensionierung und
Verschattungsmanagement

Vorbereitet für bifaziale und
Hochleistungs-PV-Module

2 bzw. 3 MPPT (ab 8 kW)
für flexible PV-Anlagengestaltung

Notstrom- und schwarzstartfähig

PV-Eingang (DC)	hybrid 6.0 NH3 M2	hybrid 8.0 NH3 M3	hybrid 10.0 NH3 M3	hybrid 12.0 NH3 M3
Max. empfohlene PV-Generatorleistung	9 000 Wp	12 000 Wp	15 000 Wp	18 000 Wp
Anzahl der unabhängigen MPP-Tracker / Stränge pro MPPT-Eingang	2 / 1	3 / 1	3 / 1	3 / 1
Max. Leerlaufspannung	1100 V DC			
MPP-Bereich / Startspannung	150–950 V / 200 V	200–950 V / 200 V	200–950 V / 200 V	200–950 V / 200 V
MPP-Bereich bei Nennleistung / Nominalspannung	290–850 V	250–850 V / 630 DC	320–850 V / 630 DC	380–850 V / 630 DC
Max. Eingangsstrom pro MPP-Tracker (Imp)	20 A	16 A	16 A	16 A
Max. Kurzschlussstrom pro Tracker (Isc)	30 A	24 A	24 A	24 A
Batterieeingang (DC)				
Spannungsbereich	120 V DC – 600 V DC			
Max. Lade-/Entladestrom	30 A			
Nennladeleistung / Nennladeleistung	6 000 W	8 000 W	10 000 W	12 000 W
Batterietyp	Lithium-Ionen			
Kompatible Batterien	BYD HVS, BYD HVM, PYLONTECH Force H1/H2/H3, AXITEC Li SV1/Li SV2, Dyness Tower Pro			
AC-Netzanschluss				
Max. AC-Leistung	6 000 VA	8 000 VA	10 000 VA	12 000 VA
Anzahl der Phasen	3			
Max. AC-Strom	9,6 A	12,8 A	16,0 A	19,2 A
AC-Nennspannung	220 V / 380 V 230 V / 400 V 240 V / 415 V			
Nennfrequenz / Frequenzbereich	50 Hz oder 60 Hz / 45 – 65 Hz			
AC-Spannungsbereich (Ph-Ph)	270 – 480 V AC			
Leistungsfaktor	0,8 c – 0,8 i			
Max. Netzeingangsstrom	32 A			
Netzeingangsleistung	22 000 VA			
Oberschwingungen THDi (bei Nennleistung)	< 3 %			
EPS-Ausgang (Emergency Power Supply)				
AC-Ausgangsnennspannung	220 V / 380 V (3 / N / PE) 230 V / 400 V (3 / N / PE) 240 V / 415 V (3 / N / PE)			
Ausgangsnennfrequenz	50 Hz / 60 Hz			
Max. Dauerleistung (ohne Netz)	6 000 VA	8 000 VA	10 000 VA	12 000 VA
Max. Spitzenleistung (ohne Netz)	doppelte Nennscheinleistung max.10 s			
Max. Dauerleistung Netzparallelbetrieb	22 000 VA			
Nennstrom bei 400 V (ohne Netz)	8,7 A	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Max. Schaltzeit	< 10 ms			
Ausgang THDv (bei linearer Last)	2 %			
Wirkungsgrad				
PV (DC) zu Netz (AC) [max.]	97,81 %	97,97 %	98,11 %	98,19 %
PV (DC) zu Netz (AC) [EU]	95,47 %	95,91 %	96,46 %	96,55 %
Batterie (DC) zu Netz (AC) [max.]	97,48 %	97,79 %	97,88 %	97,85 %
Allgemeine Daten				
Abmessungen (B / H / T)	545 x 530 x 230 mm			
Gerätengewicht	26,5 kg	28,5 kg	28,5 kg	28,5 kg
Betriebstemperaturbereich	-25 °C – +60 °C			
Geräuschemissionen (typisch)	30 dB(A)			
Kühlkonzept	natürliche Konvektion			
Standby-Verbrauch	< 10 W			
Schutzart (nach IEC 60529)	IP66			
Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)	4K4H			
Max. zulässige Feuchte am Aufstellort	100 % (nicht kondensierend)			
Max. Betriebshöhe	3000 m			
Batterie-Anschluss	MC4			
PV-Anschluss	PhoenixContact Sunclix			
AC-Anschluss und EPS-Anschluss	5-poliger AC-Stecker			
AC-Anschluss maximaler Leitungsquerschnitt	6 mm ²			
Funktionen				
DC-Überspannungsschutz (Typ II, nach EN/IEC 61643-11) / AC-Überspannungsschutz Typ II	•			
Isolationswiderstandsüberwachung	•			
Verpolungsschutz PV-Eingang	•			
Verpolungsschutz Batterie-Eingang	•			
Übertemperaturschutz	•			
Fehlerstromüberwachungseinheit	•			
AC-Kurzschlusschutz	•			
Inselnetzerkennung	•			
Benutzerschnittstelle	LED & App			
Kommunikation mit BMS	CAN			
Kommunikation mit Zähler	Sunspec Modbus RTU			
Kommunikation mit Portal	WLAN / LAN			
Digitaleingang (potentialfrei) / Anzahl der Eingänge	•/4			
Digitalausgang (potentialfrei) / Anzahl der Ausgänge	•/2			
Integrierte Leistungsregelung / Nulleinspeisung	•			
Betriebsmodi				
Eigenverbrauchsoptimierung Netzparallelbetrieb	•			
Netzparallele Integration einer AC-gekoppelten Stromquelle	•			
Notstromversorgung bei Netzausfall	•			
Inselnetzbetrieb	•			
Zertifizierungen				
Sicherheit und EMV	EN 62109-1; EN 62109-2; EN 6100-6-2; EN 62920; EN 55011; EN 61000-6-3; EN 62920; EN 61000-3-11; EN 61000-3-12			
Netzanschlussregel	Übersicht siehe Homepage / Downloadbereich			