



**NEU**

# 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

Notstrom- und schwarzstartfähig

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 für flexible  
PV-Anlagengestaltung

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, AXITEC Li Sv1			
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 <sup>2</sup>			
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			