



NEU

blueplanet hybrid

8.0 - 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

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

3 MPPT für flexible
PV-Anlagengestaltung

Technische Daten.

PV-Eingang (DC)	hybrid 8.0 NH3 M3	hybrid 10.0 NH3 M3	hybrid 12.0 NH3 M3
Max. empfohlene PV-Generatorleistung	12 000 Wp	15 000 Wp	18 000 Wp
Anzahl der unabhängigen MPP-Tracker / Stränge pro MPPT-Eingang	3 / 1	3 / 1	3 / 1
Max. Leerlaufspannung	1100 V DC	1100 V DC	1100 V DC
MPP-Bereich / Startspannung	200-950 V / 200 V	200-950 V / 200 V	200-950 V / 200 V
MPP-Bereich bei Nennleistung / Nominaleistung	250-850 V / 630 DC	320-850 V / 630 DC	380-850 V / 630 DC
Max. Eingangsstrom pro MPP-Tracker (Imp)	16 A	16 A	16 A
Max. Kurzschlussstrom pro Tracker (Isc)	24 A	24 A	24 A
Batterieeingang (DC)			
Spannungsbereich	120 V DC - 600 V DC	120 V DC - 600 V DC	120 V DC - 600 V DC
Max. Lade-/Entladestrom	30 A	30 A	30 A
Nennladeleistung / Nennentladeleistung	8 000 W	10 000 W	12 000 W
Batterietyp	Lithium-Ionen		
AC-Netzanschluss			
Max. AC-Leistung	8 000 VA	10 000 VA	12 000 VA
Anzahl der Phasen	3	3	3
Max. AC-Strom	12,8 A	16,0 A	19,2 A
AC-Nennspannung	220 V / 380 V	220 V / 380 V	220 V / 380 V
	230 V / 400 V	230 V / 400 V	230 V / 400 V
	240 V / 415 V	240 V / 415 V	240 V / 415 V
Nennfrequenz / Frequenzbereich	50 Hz oder 60 Hz / 45 - 65 Hz		
AC-Spannungsbereich (Ph-Ph)	270 - 480 V AC	270 - 480 V AC	270 - 480 V AC
Leistungsfaktor	0,8 c - 0,8 i	0,8 c - 0,8 i	0,8 c - 0,8 i
Max. Netzeingangsstrom	32 A	32 A	32 A
Netzeingangsleistung	22 000 VA	22 000 VA	22 000 VA
Oberschwingungen THDI (bei Nennleistung)	< 3 %	< 3 %	< 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	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz
Max. Dauerleistung (ohne Netz)	8 000 VA	10 000 VA	12 000 VA
Max. Spitzenleistung (ohne Netz)	doppelte Nennscheinleistung max.10 s		
Max. Dauerleistung Netzparallelbetrieb	22 000 VA	22 000 VA	22 000 VA
Nennstrom bei 400V (ohne Netz)	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Max. Schaltzeit	< 10 ms	< 10 ms	< 10 ms
Ausgang THDv (bei linearer Last)	2 %	2 %	2 %
Wirkungsgrad			
MPPT	99,9 %	99,9 %	99,9 %
PV (DC) zu Netz (AC) [max.]	98,4 %	98,4 %	98,4 %
PV (DC) zu Netz (AC) [EU]	97,5 %	97,9 %	97,9 %
Batterie (DC) zu Netz (AC) [max.]	97,5 %	97,5 %	97,5 %
Allgemeine Daten			
Abmessungen (B / H / T)	545 x 478 x 205 mm	545 x 478 x 205 mm	545 x 478 x 205 mm
Gerätegewicht	26 kg	26 kg	26 kg
Betriebstemperaturbereich	-25 °C - +60 °C	-25 °C - +60 °C	-25 °C - +60 °C
Geräuschemissionen (typisch)	30 dB(A)	30 dB(A)	30 dB(A)
Kühlkonzept	natürliche Konvektion		
Standby-Verbrauch	< 10 W	< 10 W	< 10 W
Schutzart (nach IEC 60529)	IP66	IP66	IP66
Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H	4K4H
Max. zulässige Feuchte am Aufstellort	100 % (nicht kondensierend)		
Max. Betriebshöhe	3000 m		
Batterie	MC4		
PV	PhoenixContact Sunclix		
AC-Anschluss und EPS-Anschluss	5-poliger AC-Stecker		
AC-Anschluss maximaler Leitungsquerschnitt	6 mm ²	6 mm ²	6 mm ²
Features			
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	LED & App	LED & App
Kommunikation mit BMS	CAN	CAN	CAN
Kommunikation mit Zähler	Modbus RTU	Modbus RTU	Modbus RTU
Kommunikation mit Portal	WLAN / LAN	WLAN / LAN	WLAN / LAN
Digitaleingang (potentialfrei) / Anzahl der Eingänge	•/4	•/4	•/4
Digitalausgang (potentialfrei) / Anzahl der Ausgänge	•/2	•/2	•/2
Integrierte Leistungsregelung / Nulleinspeisungssteuerung	•	•	•
Unterstützte Geräte			
Kompatible Batterien	BYD, Pylontech, Dyness, Axitec		
Betriebsmodi			
Eigenverbrauchsoptimierung Netzparallelbetrieb	•	•	•
Netzparallele Integration einer AC-gekoppelten Stromquelle	•	•	•
Notstromversorgung bei Netzausfall	•	•	•
Inselnetzbetrieb	•	•	•
Zertifizierungen			
Sicherheit	IEC 62109-1:2010 und -2:2011; EN 62311:2020; EN 61000-3-3:2013 EN 61000-3-11:2000; EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-12:2011; EN IEC 63000:2018		
Netzanschlussregel	Übersicht siehe Homepage / Downloadbereich		