

VORLÄUFIG

blueplanet hybrid 6.0 – 12.0 NH3 M2

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

Benutzerfreundliche App für Einrichtung, Inbetriebnahme und Überwachung

Höhere Erträge durch Überdimensionierung und Verschattungsmanagement

Vorbereitet für bifaziale und Hochleistungs-PV-Module

PV-Eingang (DC)	Hybrid 6.0 NH3 M2	hybrid 8.0 NH3 M2	hybrid 10.0 NH3 M2	hybrid 12.0 NH3 M2
Max. empfohlene PV-Generatorleistung	9 000 Wp	12 000 Wp	15 000 Wp	18 000 Wp
Anzahl der unabhängigen MPPT-Tracker / Stränge pro MPPT-Eingang	2 / 1	2 / 1	2 / 1	2 / 1
DC-Nennspannung / max. DC-Spannung	1100 V DC	1100 V DC	1100 V DC	1100 V DC
Min. Eingangsspannung / Anlaufspannung	60 V / 250 V DC	60 V / 250 V DC	60 V / 250 V DC	60 V / 250 V DC
MPP-Bereich bei Nennleistung	150 V DC – 950 V / 600 DC		200 V DC – 950 V / 600 DC	
Max. Eingangsstrom pro MPP-Tracker	20 A	20 A	20 A	20 A
Max. Kurzschlußstrom I _{sc} max	30 A pro Eingangskanal			
Überlastverhalten	tbd	tbd	tbd	tbd
Wirkungsgrad				
MPPT	99,9 %	99,9 %	99,9 %	99,9 %
PV (DC) zu Netz (AC) [max.]	98,4 %	98,4 %	98,4 %	98,4 %
PV (DC) zu Netz (AC) [EU]	97,2 %	97,5 %	97,9 %	97,9 %
Batterie (DC) zu Netz (AC) [max.]	97,5 %	97,5 %	97,5 %	97,5 %
Nachtverbrauch (aus)	tbd	tbd	tbd	tbd
Verbrauch im Ruhezustand	tbd	tbd	tbd	tbd
Batteriemoduseingang (DC)				
Max. Lade-/Entladestrom	36 A	36 A	36 A	36 A
Nennladestrom / Nennentladestrom	30 A	30 A	30 A	30 A
Batteriespannung min. - max.	120 V DC – 600 V DC	120 V DC – 600 V DC	120 V DC – 600 V DC	120 V DC – 600 V DC
Galvanische Trennung	nein	nein	nein	nein
Nennladeleistung / Nennentladeleistung	6 000 W	8 000 W	10 000 W	12 000 W
Spannungsform im Inselbetrieb	reine Sinus	reine Sinus	reine Sinus	
AC-Ausgang (Netzeinspeisung)				
Nennleistung AC	6 000 VA	8 000 VA	10 000 VA	12 000 VA
Max. Leistung AC	6 600 VA	8 800 VA	11 000 VA	13 200 VA
Anzahl der Phasen	3	3	3	3
AC-Nennstrom (bei 400 V)	8,7 A	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Max. AC-Strom (bei 400 V)	9,6 A	12,8 A	16,0 A	19,2 A
Einspeisung	sym. / asym.	sym. / asym.	sym. / asym.	sym. / asym.
	220 V / 380 V	220 V / 380 V	220 V / 380 V	220 V / 380 V
AC- Nennspannung	230 V / 400 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	240 V / 415 V
AC-Spannungsbereich	270 – 480 V AC	270 – 480 V AC	270 – 480 V AC	270 – 480 V AC
Netzfrequenzbereich	45 Hz – 55 Hz / 55 Hz – 65 Hz			
Leistungsfaktor	0,8 c – 0,8 i	0,8 c – 0,8 i	0,8 c – 0,8 i	0,8 c – 0,8 i
Oberschwingungen THDi (bei Nennleistung)	< 3 % (der Nennleistung)			
Topologie	transformatorlos	transformatorlos	transformatorlos	transformatorlos
AC-Eingang				
Max. Eingangsleistung vom Netz	12 000 W	16 000 W	20 000 W	24 000 W
Max. Eingangsstrom vom Netz	17,4 A	23,2 A	29,0 A	34,8 A
Netznennfrequenz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	50 Hz / 60 Hz	
EPS-Ausgang				
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	50 Hz / 60 Hz
Nennscheinleistung	6 000 VA	8 000 VA	10 000 VA	12 000 VA
Max. Ausgangsscheinleistung bei linearer Last	8 000 VA		10 000 VA	12 000 VA
Spitzenausgangsscheinleistung	Zweifache der Nennleistung, 10 S			
Nennstrom (bei 400 V)	8,7 A	11,6 A	14,5 A	17,4 A
Max. Schaltzeit	< 10 ms	< 10 ms	< 10 ms	< 10 ms
Ausgang THDv (bei linearer Last)	2 %	2 %	2 %	2 %
Allgemeine Daten				
Abmessungen (B / H / T)	545 x 478 x 205 mm	545 x 478 x 205 mm	545 x 478 x 205 mm	545 x 478 x 205 mm
Gerätgewicht	26 kg	26 kg	26 kg	26 kg
Betriebstemperaturbereich	-25 °C – +60 °C	-25 °C – +60 °C	-25 °C – +60 °C	-25 °C – +60 °C
Geräuschemissionen (typisch)	30 dB(A)	30 dB(A)	30 dB(A)	30 dB(A)
Kühlkonzept	natürliche Konvektion			
Standby-Verbrauch	< 5 W	< 5 W	< 5 W	< 5 W
Schutzart (nach IEC 60529)	IP66	IP66	IP66	IP66
Klimaklasse (nach IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H	4K4H	4K4H
Max. zulässige Feuchte am Aufstellort	100 % (nicht kondensierend)			
Max. Betriebshöhe	4000 m (> 3000 m Leistungsabregelung)			

Anschlüsse	hybrid 6.0 NH3 M2	hybrid 8.0 NH3 M2	hybrid 10.0 NH3 M2	hybrid 12.0 NH3 M2
DC-Beschaltung für Batterie mit automatischem Abschaltpunkt	PhoenixContact Sunclix			
DC-Beschaltung für PV	PhoenixContact Sunclix			
AC-Anschluss	5-polig PhoenixContact			
AC-Anschluss maximaler Leitungsquerschnitt	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²	4 mm ²
Features				
DC-Überspannungsschutz (Typ II, nach EN/IEC 61643-11) / AC-Überspannungsschutz Typ III	●/●	●/●	●/●	
Isolationswiderstandserkennung	●	●	●	
PV-Überspannungsschutz	●	●	●	
Verpolungsschutz PV-Strang-Eingang	●	●	●	
Batterie-Überspannungs-/Unterspannungsschutz	●/●	●/●	●/●	
Übertemperaturschutz	●	●	●	
Differenzstrom-Überwachungseinheit	●	●	●	
AC-Kurzschlusschutz	●	●	●	
Inselbildungsschutz	●	●	●	
Benutzerschnittstelle	LED & App	LED & App	LED & App	LED & App
Kommunikation mit BMS	CAN	CAN	CAN	CAN
Kommunikation mit Zähler	RS485	RS485	RS485	RS485
Kommunikation mit Portal	WLAN / 4G / LAN	WLAN / 4G / LAN	WLAN / 4G / LAN	WLAN / 4G / LAN
Digitalausgang (potentialfrei) Anzahl der Eingänge	●/2	●/2	●/2	●/2
Digitaleingang (potentialfrei) Anzahl der Eingänge	●/4	●/4	●/4	●/4
Integrierte Leistungsregelung / Nulleinspeisungssteuerung	intelligenter Zähler	intelligenter Zähler	intelligenter Zähler	intelligenter Zähler
Unterstützte Geräte				
Energiespeicher	LiFEPO4	LiFEPO4	LiFEPO4	LiFEPO4
Kompatible Batterie	Dyness, Pylontech, BYD			
Energieumwandlungsmodi				
Netzparalleler Eigenverbrauch	●	●	●	●
Netzparalleler Notstromversorgungsmodus	●	●	●	●
Netzferner Inselbetrieb	●	●	●	●
Netzparallele Integration einer AC-gekoppelten Stromquelle	●	●	●	●
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			

