



NEU

blueplanet hybrid

6.0 NH3-12.0 NH3

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

Wechselrichter für die industrielle PV-Revolution.

Mit dem ersten serienreifen String-Wechselrichter ohne Transformator revolutionierte KACO new energy 1999 die Branche.

Heute sind unsere Wechselrichter in Photovoltaik-Märkten weltweit zu finden und vorbereitet für Anlagen jeder Größe – vom Einfamilienhaus bis zum dezentralen Multi-Megawatt-Solarpark.

Seit 2019 ist KACO new energy ein Tochterunternehmen der Siemens AG und bis heute in Deutschland ansässig.

Bei KACO new energy **inklusive.**

- 25 Jahre Erfahrung und Vertrauen
- Den Standard übertreffende, ausgiebige Testprogramme
- Deutschsprachiger Kundendienst
- Breitgefächerte Service-Dienstleistungen
- Moderne Cyber-Security-Technologie
- Minimaler CO₂ Footprint

blueplanet hybrid

6.0 NH3-12.0 NH3

**Multi-MPPT-Hybrid-Wechselrichter für das Eigenheim
und kleine Industriebetriebe**



Die leistungsstarken 3-ph-Hybrid Wechselrichter blueplanet 6.0–12.0 NH3 mit 6, 8, 10 und 12 kVA eignen sich für den Einsatz im Freien und trotzen besonders rauen Umgebungen. Ihre integrierte EPS-Notstromfunktion mit automatischer Umschaltung für ausgewählte Lasten gewährleistet eine fortlaufende Energieversorgung während eines Netzausfalls und ist bereits ab Werk freigeschaltet. 2 bzw. 3 MPPTs ermöglichen die unterschiedliche Ausrichtung der PV-Module. Die Wechselrichter sind kompatibel mit den gängigen Hochvolt-Batterien, und durch das integrierte Plug-and-Play-Konzept geht die Einrichtung der Leichtgewichte im Handumdrehen. Die Inbetriebnahme erfolgt per App über einen nutzerfreundlichen Wizard. Die dazugehörige und von KACO new energy entwickelte blueplanet smartcloud garantiert maximale Cloud-Sicherheit und ermöglicht intelligentes Anlagenmonitoring sowie Systemüberwachung über App oder Web.

Technische



Zuverlässig

Schutzart IP66 für den Einsatz im Freien
Erfüllt internationale Standards
Mit Klimakategorie 4K4H für raue Umgebungen



Effizient

Max. Wirkungsgrad > 98,1 %
Natürliche Konvektion
Standby-Verbrauch <5W
Breites PV-MPP-Spannungsfenster, min. 200 V, max. 950 V
Batteriespannungsbereich 150 V bis 600 V

Highlights.



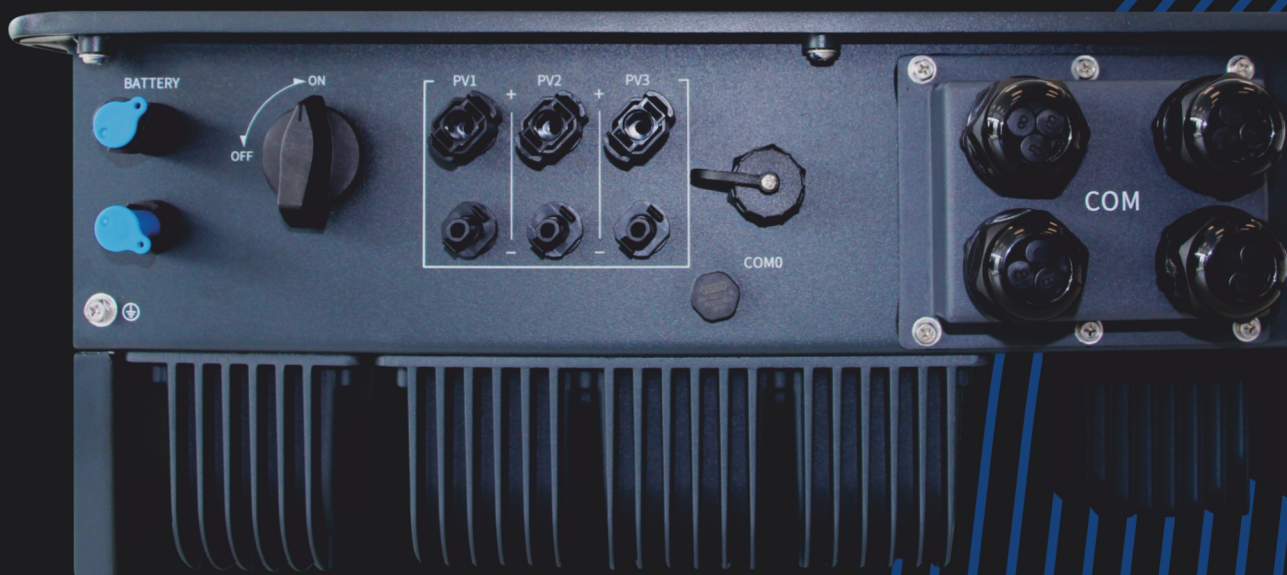
Smart

EPS Ausgang mit automatischer Umschaltung für ausgewählte Lasten
Plug-and-Play-Konzept
Schnelle Einrichtung
Intelligentes Monitoring über die neue hauseigene
blueplanet smartcloud per App oder Web



Praktisch

Leichtes Gewicht
Nur einfache Werkzeuge erforderlich
Smart-Meter und Stromwandler im Lieferumfang enthalten
Einfacher Anschluss – Batterie- und Smart-Meter-Schnittstellen
Einfache Inbetriebnahme per App
Kompaktes Design für die Wandmontage
Kein Öffnen des Deckels nötig



Flexibel

Hybrid-Wechselrichter mit vier Leistungsstufen:
6kW, 8kW, 10kW, 12kW
2 bzw. 3 MPPTs für flexible PV-Anlagengestaltung
Kompatibel mit Hochvolt-Batterien von BYD, Pylontech,
Axitec, Dyness. Weitere Batterie-Kompatibilitäten folgen.

Äußerer Anschlussbereich des Wechselrichters.



Das elegante Design in Verbindung mit den besonderen technischen Highlights wie etwa dem Plug-and-Play-Konzept, der Kompatibilität mit den wichtigsten Batterien oder das Monitoring über die hauseigene Cloud von KACO new energy, die blueplanet smartcloud, machen unsere neuen Hybride zur perfekten Lösung für jedes Eigenheim und kleine Gewerbe.

Letztere setzt in Sachen Cyber-Security einen wertvollen Meilenstein:

Die Daten werden auf einem Server in Deutschland gespeichert und nach deutschen Industrie-Standards verschlüsselt.

Damit sind Sie auf jeden Fall auf der sicheren Seite.

Hamza Al-Bazaz

Product Lifecycle Manager

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 (Impp)	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			
Gerätgewicht	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			

Kontaktieren Sie uns!

Kontakt für Großhändler

KACO new energy GmbH

☎ 07132 / 896-0

✉ sales@kaco-newenergy.de

Werner-von-Siemens-Allee 1
74172 Neckarsulm

Kontakt für Installateure

scan me



blueplanet hybrid
6.0 NH3 - 12.0 NH3



kaco-newenergy.de