KACO new energy.

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

EUPD RESEARCH TOP BRAND PV WECHSELRICHTER DEUTSCHLAND 2024

scan me

kaco-newenergy.de

Technische Daten.

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 / Nennentladeleistung	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			
Gerätegewicht	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 mm²			
Funktionen				
DC-Überspannungsschutz (Typ II, nach EN/IEC 61643-11) / AC-Überspannungsschutz Typ II	● ●			
Isolationswiderstandsüberwachung	●			
Verpolungsschutz PV-Eingang	●			
Verpolungsschutz Batterie-Eingang	●			
Übertemperaturschutz	●			
Fehlerstromüberwachungseinheit	●			
AC-Kurzschlussschutz	●			
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			

DE 5001238-07-200225

Text und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler.
Mit der aktuellen Version werden alle älteren Versionen ungültig. Die jeweils aktuelle Version finden Sie unter: www.kaco-newenergy.com