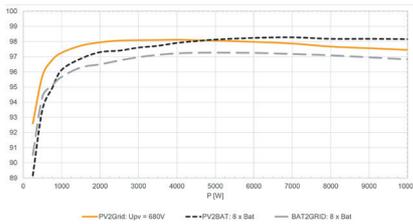


KACO Hybrid-Wechselrichter 10.0 TL3



Die Schaltzentrale für alle Energien in einer Eigenverbrauchslösung ist der Hybrid-Wechselrichter KACO blue planet hybrid 10.0 TL3.

An ihn werden die PV-Module, der DOMUS 2.5 Energiespeicher, der Hy-Switch und das öffentliche Stromnetz angeschlossen.



AUF EINEN BLICK

- 3-phasiger 10 kW Hybrid-Wechselrichter
- 2 integrierte MPP Tracker
- Schnelle (<200ms) und unabhängige Lastregelung für jede einzelne Phase
- Hoher Wirkungsgrad:
 - PV → Netz = >98%
 - PV → Batterie = >97%
 - Batterie → Netz = >97%
- Reine Sinus Ausgangsspannung
- Integriertes Batterie Management System (BMS)
- Betriebsarten: Netzbetrieb, Kompensationsbetrieb und Inselbetrieb (Batteriebetrieb)
- Autom. Umschaltung in Inselbetrieb bei Stromausfall
- Gehäuse aus Aluminium (leicht & rostfrei)
- Konvektionskühlung (lüfterlos)
- Alle Anschlüsse sind Plug & Play



DISPLAY

Übersichtliche LCD-Anzeige mit den wichtigsten Informationen über Ihr System.



ANSCHLÜSSE

- 1 x DC Anschluss für Batterie mit automatischer Trennstelle
- 2 x DC Anschluss für PV
- DC Trennschalter
- Set-Taste zur LCD-Menüsteuerung
- BMS Kommunikationsanschluss RJ45
- Hy-Switch Kommunikationsanschluss RJ45
- LAN Kommunikationsanschluss RJ45
- AC Anschluss für Netz- und Inselbetrieb

HY- SWITCH

- Energieverbrauchserfassung zur Optimierung des Eigenverbrauchs
- Bei Stromausfall allpolige Trennung vom öffentlichen Stromnetz und Aufbau eines Inselsystems
- Integrierte Stromsensoren bis 50A
- 3 x 3,5mm Klinke Anschluss zur Erweiterbarkeit mit externen Stromsensoren bis 100A
- Hy-Switch Kommunikationsanschluss RJ45



KACO Hybrid-Wechselrichter 10.0 TL3

KACO blue planet hybrid 10.0 TL3 Artikelnummer CE010211AB

Energie-wandlungs-pfade	PV (DC) zu Netz (AC)	Ja
	PV (DC) zu Batterie (DC)	Ja
	Netz (AC) zu Batterie (DC)	Ja
	Batterie (DC) zu Netz (AC)	Ja
PV Eingang DC)	Max. Leistung je Eingang	6'000 W
	Anzahl MPP Tracker	2
	Nom./ maxi. DC Spannung	680 VDC/900 VDC
	Einschaltspannung	240 VDC
	MPP Spannungsbereich	420 VDC – 850 VDC
	Max. Eingangsstrom je MPP Tracker	12 A
	Max. Kurzschlussstrom I _{sc}	15 A je Eingang
	Überlastverhalten	Arbeitspunkt-verschiebung
Batteriebetrieb AC-Anbindung	Nominale Ladeleistung	9'990 W
	Nominale Entladeleistung	9'990 W
	Spannungsform im Inselbetrieb	Echter Sinus
	Anzahl der Phasen	3
	Leerlaufverbrauch	20 W
	Nachtverbrauch	<0.1 W
	Überlastverhalten	Strombegrenzung
	Abschalten im Überlastfall	Nach 5 Sekunden
Batteriebetrieb Eingang (DC)	Nom. DC Spannung	425 V DC
	Max. Lade- und Entladestrom	25 A
	Min. Batteriekapazität	5 kWh
	Min. Batteriespannung	96 V DC
	Max. Batteriespannung	450 V DC
	Galvanische Trennung	Nein
	Absicherung	Sicherung, Trennrelais
Netzeinspeisung (AC)	Nom. Leistung AC	9'990 W
	Max. Leistung AC	11'000 VA
	Anzahl der Phasen	3
	Max. Leistung pro Phase am Netz	3'333 W
	Nom. AC Spannung	210 – 264 V AC
	AC Spannungsbereich	184 – 264 V AC
	Netzfrequenzbereich	47.5 Hz – 51.5 Hz
	Leistungsfaktor	0.9c – 0.9i
	Topologie	Trafoles
	Einspeisung	Sym. / Asym.
	Max. AC Strom pro Phase	16.1 A RMS
	Max. AC Fehlerstrom	16.1 A RMS
	Max. AC Inselstrom pro Phase	17.5 A RMS
	AC Spannung Inselbetrieb	230 V RMS
	AC Frequenz Inselbetrieb	52.0 Hz
	Lastausregelung	<200 ms
Max. Ausgleich DC Anteil	1 A	

Wirkungsgrad	PV (DC) zu Netz (AC) [max.]	>98%
	PV (DC) zu Netz (AC) - Europäischer Wirkungsgrad	>97.5%
	PV (DC) zu Batterie (DC) [max.]	>97%
	Batterie (DC) zu Netz (AC) [max.]	>97%
Unterstützte Geräte	Energiespeicher	DOMUS 2.5 u.a.
	Messung und Trennschalter	Hy-switch-Serie
Anschlüsse	DC Anschluss für Batterie mit automatischer Trennstelle	PhoenixContact Sunclix
	DC Anschluss für PV	PhoenixContact Sunclix
	AC Anschluss für Netz- und Inselbetrieb	5-Pol PhoenixContact, Art.-Nr. 1409205
	AC Anschluss max. Kabelquerschnitt	4 mm ²
	Kommunikationsanschlüsse	2 x RJ45 (RS485) 1 x RJ45 (Ethernet)
	Abmessungen (BxHxT)	610 x 552 x 200 mm
Allgemeine Daten	Gewicht	37 kg
	Gehäuse	Korrosionsbeständig
	Display	LCD
	DC Trennschalter	enthalten
	FI Schutzschalter	enthalten (Typ B)
	Batterie Management System	enthalten
	Geräuschemission	<35 dB(A)
	Betriebstemperaturbereich	+5° bis +40°C
	Luffeuchtigkeit	20 – 90% RH (nicht kondensierend)
	Schutzklasse (IEC 62109-1)	I
	DC Überspannungskategorie (IEC 60664-1)	II
	AC Überspannungskategorie (IEC 60664-1)	III
	Zertifikate	VDE0126, VDE AR-N 4105
	Garantie	5 Jahre
	Übertemperaturverhalten	Abregelung
	Taktfrequenz	20 kHz
Selbstgeführt / Netzgeführt	Netzgeführt	
Stromversorgung	DC	
Energiequelle für Ladebetrieb	PV, Netz	
Gehäuse	Korrosionsbeständig	
Schutzart (IEC 60529)	IP20	
Verschmutzungsgrad	PD2	
WEEE-Reg.-Nr.	D57110363	

Es gilt das aktuelle offizielle Datenblatt der KACO new energy GmbH

Leistung im Ersatzstrombetrieb (optional) max. 4.000 W pro Phase und max. 10.000W Phasensumme