KACO new energy.

blueplanet hybrid 10.0 TL3

Hybrid-Wechselrichter für private und kleine gewerbliche Batteriespeicher und Photovoltaik-Anlagen.



Einfach Sonne speichern.

10 kW Wechselrichterleistung, auch im Batteriebetrieb

3-phasiger Netzparallelbetrieb, off-grid-fähig

3. Platz in der Stromspeicher-inspektion 2021

2 MPP-Tracker zur flexiblen Integration von PV-Anlagen

>98 % Wirkungsgrad, herausragendes Teillastverhalten

Batteriemanagement und NA-Schutz integriert

Adapterplatte und geringes Gewicht für einfache Installation

EUPD RESEARCH TOP BRAND PV INVERTERS EUROPE 2021

www.kaco-newenergy.com

Technische Daten

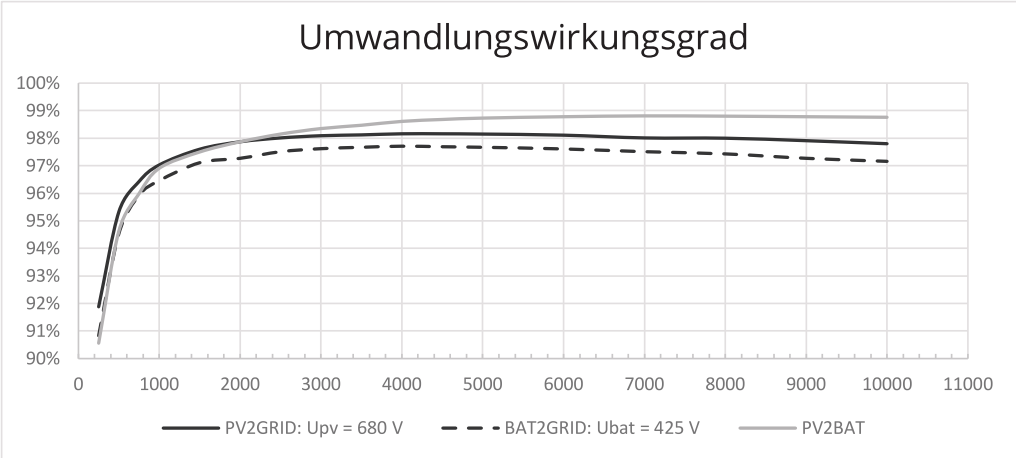
PV Eingang (DC)	hybrid 10.0 TL3
Max. empfohlene PV-Generatorleistung	15000 W
Anzahl Eingänge / MPP Tracker	2
Nom./ max. DC Spannung	680 V DC / 900 V DC
Einschaltspannung	240 V DC
MPP-Bereich@Nennleistung	420 V DC – 740 V DC
Arbeitsbereich	200 V DC – 850 V DC
Max. Eingangsstrom je MPP Tracker	12 A
Maximaler Kurzschlussstrom $I_{sc\ max}$	15 A je Eingang
Überlastverhalten	Arbeitspunktverschiebung
Wirkungsgrad	
PV (DC) zu Netz (AC) [max.]	>98,1 %
PV (DC) zu Netz (AC) [EU]	>97,8 %
PV (DC) zu Batterie (DC) [max.]	>98,8 %
Batterie (DC) zu Netz (AC) [max.]	>97,7 %
Nachtverbrauch (aus)	<0,1 W
Leerlauf-Verbrauch	<20 W
Batteriebetrieb Eingang (DC)	
Nom. DC Spannung	425 V DC
Max. Lade- und Entladestrom	25 A
Batteriespannung Min. - Max.	96 V DC - 450 V DC
Galvanische Trennung	nein
Absicherung	Sicherung, Trennrelais
Batteriebetrieb AC-Anbindung	
Nominale Ladeleistung	9990 W
Nominale Entladeleistung	9990 W
Spannungsform im Ersatzstrombetrieb	echter Sinus
Anzahl der Phasen	3
Netzeinspeisung (AC)	
Nom. Leistung AC	9 990 W
Max. Leistung AC	11 000 VA
Anzahl der Phasen	3
Typ. Leistung pro Phase am Netz	3 330 W
Max. AC Strom pro Phase	16,1 A RMS
Einspeisung	sym. / asym.
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	trafolos
Lastausregelung	200 ms
Leistung im Ersatzstrombetrieb (optional)	max. 4 000 W pro Phase und max. 10 000 W Phasensumme
Anfangskurzschlusswechselstrom (gemäß IEC 62109-2)	16,4 A
Zuschaltstrom (gemäß IEC 62109-2)	1,7 A
Allgemeine Daten	
Abmessungen (BxHxT)	610 x 552 x 200 mm
Gewicht	37 kg
Display	LCD
DC Trennschalter	integriert
FI Schutzschalter	integriert (Typ B)
NA-Schutz	intergriert (VDE AR-N 4105)
Batterie Trennrelais	integriert
Betriebstemperaturbereich	+5 bis +40°C
Aufstellhöhe*	0 – 2000 m
Luftfeuchtigkeit	20 - 90% RH (nicht kondensierend)
Schutz (Ersatzstrombetrieb)	PE, RCD Typ B **
Geräuschemission	<35 dB(A)
Übertemperaturverhalten	Abregelung
Schutzart (IEC 60529)	IP20
Gehäuse	Aluminium
Taktfrequenz	20 kHz
Netzparallelbetrieb	netzgeführt
Energiequelle für Ladebetrieb	PV, Netz
Verschmutzungsgrad	PD2

Allgemeine Daten	
Schutzklasse (IEC 62109-1)	I
DC Überspannungskategorie (IEC 60664-1)	II
AC Überspannungskategorie (IEC 60664-1)	III
WEEE-Reg.-Nr.	DE57110363
Zertifikate	VDE 0126, VDE AR-N 4105
Garantie	5 Jahre
Anschlüsse	
DC Anschluss für Batterie mit automatischer Trennstelle	PhoenixContact Sunclix
DC Anschluss für PV	PhoenixContact Sunclix
AC Anschluss	5-Pol PhoenixContact - Art. 1409205
AC Anschluss max. Kabelquerschnitt	4 mm²
Kommunikationsanschlüsse	2 x RJ45 (RS485), 1 x RJ45 (Ethernet) nach extern
Unterstützte Geräte	
Energiespeicher***	BYD Battery-Box HVS 5.1-10.2**und HVM 8.3-22.1**, Energy Depot DOMUS 2.5
Messung	blueplanet hy-switch

Energiewandlungspfade			
PV (DC) zu Netz (AC)	PV (DC) zu Batterie (DC)	Netz (AC) zu Batterie (DC)	Batterie (DC) zu Netz (AC)
ja	ja	ja (mit externem EMS)	ja

*** Freigabeliste siehe Handbuch

** Nur kompatibel mit Firmware < BMS 3.27



* Leistungsreduzierung 2 % je 100 m Höhe über 1000 m

** Bei zwei oder mehr miteinander gekoppelten Wechselrichtern oder der Verwendung Insel- / Netzersatzbetrieb muss eine separate Fehlerstrom-Schutzeinrichtung (RCD Typ B) installiert werden.

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

KACO new energy GmbH | Werner-von-Siemens-Allee 1 | 74172 Neckarsulm | Germany