

# 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



## Technische Daten

<b>PV Eingang (DC)</b>	
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
<b>Wirkungsgrad</b>	
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
<b>Batteriebetrieb Eingang (DC)</b>	
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
<b>Batteriebetrieb AC-Anbindung</b>	
Nominale Ladeleistung	9990 W
Nominale Entladeleistung	9990 W
Spannungsform im Ersatzstrombetrieb	echter Sinus
Anzahl der Phasen	3
<b>Netzeinspeisung (AC)</b>	
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
<b>Allgemeine Daten</b>	
Abmessungen (BxHxT)	610 x 552 x 200 mm
Gewicht	37 kg
Display	LCD
DC Trennschalter	integriert
FI Schutzschalter	integriert (Typ B)
NA-Schutz	integriert (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 mm <sup>2</sup>
Kommunikationsanschlüsse	2 x RJ45 (RS485), 1 x RJ45 (Ethernet) nach extern

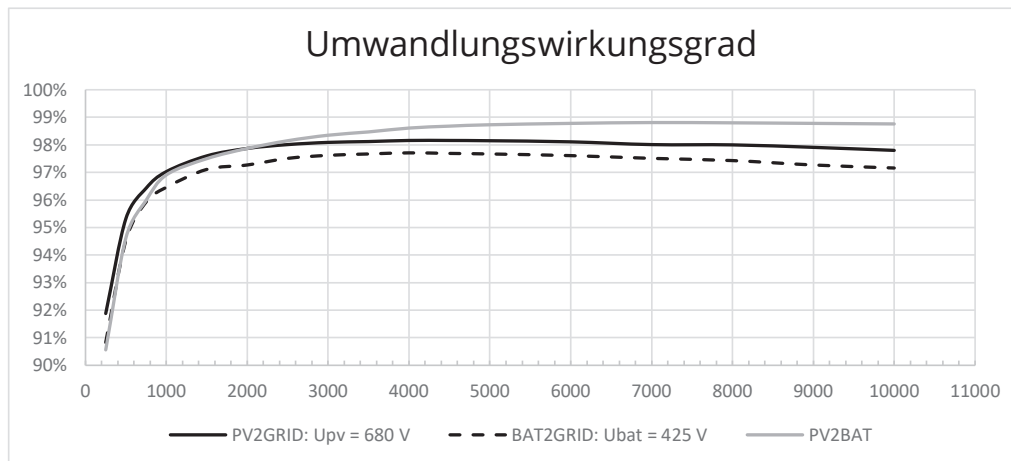
### Unterstützte Geräte

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



\* 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.

