

blueplanet hybrid 6.0 - 10.0 TL3

Hybrid-Wechselrichter.



Einfach Sonne speichern.

6.0 - 10 kW
Wechselrichterleistung, auch im
Batteriebetrieb

3-phasiger Netzparallelbetrieb,
off-grid-fähig (demnächst)

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

PV Eingang (DC)	hybrid 6.0 TL3	hybrid 7.5 TL3	hybrid 8.5 TL3	hybrid 10.0 TL3
Max. Leistung je Eingang	6 000 W	6 000 W	6 000 W	6 000 W
Anzahl Eingänge / MPP Tracker	2	2	2	2
Nom./ max. DC Spannung	720 V DC / 900 V DC	720 V DC / 900 V DC	720 V DC / 900 V DC	720 V DC / 900 V DC
Einschaltspannung	240 V DC	240 V DC	240 V DC	240 V DC
MPP Spannungsbereich	200 V DC – 740 V DC	200 V DC – 740 V DC	200 V DC – 740 V DC	200 V DC – 740 V DC
Max. Eingangsstrom je MPP Tracker	12 A	12 A	12 A	12 A
Maximaler Kurzschlussstrom $I_{sc,max}$	15 A je Eingang	15 A je Eingang	15 A je Eingang	15 A je Eingang
Überlastverhalten	Arbeitspunktverschiebung			
Wirkungsgrad				
PV (DC) zu Netz (AC) [max.]	>98 %	>98 %	>98 %	>98 %
PV (DC) zu Netz (AC) [EU]	>97,5 %	>97,6 %	>97,7 %	>97,7 %
PV (DC) zu Batterie (DC) [max.]	>97 %	>97 %	>97 %	>97 %
Batterie (DC) zu Netz (AC) [max.]	>97 %	>97 %	>97 %	>97 %
Nachtverbrauch (aus)	<0,1 W	<0,1 W	<0,1 W	<0,1 W
Leerlauf-Verbrauch	27 W	27 W	27 W	27 W
Batteriebetrieb Eingang (DC)				
Nom. DC Spannung	410 V DC	410 V DC	410 V DC	410 V DC
Max. Lade- und Entladestrom	25 A	25 A	25 A	25 A
Batteriespannung Min. - Max.	96 V DC - 450 V DC	96 V DC - 450 V DC	96 V DC - 450 V DC	96 V DC - 450 V DC
Galvanische Trennung	nein	nein	nein	nein
Absicherung	Sicherung, Trennrelais			
Batteriebetrieb AC-Anbindung				
Nominale Ladeleistung	6 000 W	7 500 W	8 500 W	9 990 W
Nominale Entladeleistung	6 000 W	7 500 W	8 500 W	9 990 W
Spannungsform im Inselbetrieb	echter Sinus	echter Sinus	echter Sinus	echter Sinus
Anzahl der Phasen	3	3	3	3
Netzeinspeisung (AC)				
Nom. Leistung AC	6 000 W	7 500 W	8 500 W	9 990 W
Max. Leistung AC	6 600 VA	8 300 VA	9 400 VA	11 000 VA
Anzahl der Phasen	3	3	3	3
Typ. Leistung pro Phase am Netz	2 000 W	2 500 W	2 833 W	3 330 W
Max. AC Strom pro Phase	16,1 A RMS	16,1 A RMS	16,1 A RMS	16,1 A RMS
Einspeisung	sym. / asym.	sym. / asym.	sym. / asym.	sym. / asym.
Nom. AC Spannung	210 – 264 V AC	210 – 264 V AC	210 – 264 V AC	210 – 264 V AC
AC Spannungsbereich	184 – 264 V AC	184 – 264 V AC	184 – 264 V AC	184 – 264 V AC
Netzfrequenzbereich	47,5 Hz – 51,5 Hz	47,5 Hz – 51,5 Hz	47,5 Hz – 51,5 Hz	47,5 Hz – 51,5 Hz
Leistungsfaktor	0,9c – 0,9i	0,9c – 0,9i	0,9c – 0,9i	0,9c – 0,9i
Topologie	trafolos	trafolos	trafolos	trafolos
Lastausregelung	100 ms	100 ms	100 ms	100 ms
Allgemeine Daten				
Abmessungen (BxHxT)	610 x 552 x 200 mm	610 x 552 x 200 mm	610 x 552 x 200 mm	610 x 552 x 200 mm
Gewicht	33 kg	33 kg	33 kg	33 kg
Display	LCD	LCD	LCD	LCD
DC Trennschalter	integriert	integriert	integriert	integriert
FI Schutzschalter	integriert	integriert	integriert	integriert
NA-Schutz	integriert (VDE AR-N 4105)			
Batterie Management System	integriert	integriert	integriert	integriert
Betriebstemperaturbereich	+5 bis +40°C	+5 bis +40°C	+5 bis +40°C	+5 bis +40°C
Aufstellhöhe*	0 – 1000 m	0 – 1000 m	0 – 1000 m	0 – 1000 m
Luftfeuchtigkeit	20 – 90% RH (nicht kondensierend)			
Schutz (Inselbetrieb)	PE, RCD Typ B integriert **			
Geräuschemission	<35 dB(A)	<35 dB(A)	<35 dB(A)	<35 dB(A)
Übertemperaturverhalten	Abregelung	Abregelung	Abregelung	Abregelung
Schutzart (IEC 60529)	IP20	IP20	IP20	IP20
Gehäuse	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Taktfrequenz	20 kHz	20 kHz	20 kHz	20 kHz
Netzparallelbetrieb	netzgeführt	netzgeführt	netzgeführt	netzgeführt
Energiequelle für Ladebetrieb	PV, Netz	PV, Netz	PV, Netz	PV, Netz
Verschmutzungsgrad	PD2	PD2	PD2	PD2

* Leistungsreduzierung 2 % je 100 m Höhe über 1000 m

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

Allgemeine Daten

Schutzklasse (IEC 62109-1)	I	I	I	I
DC Überspannungskategorie (IEC 60664-1)	II	II	II	II
AC Überspannungskategorie (IEC 60664-1)	III	III	III	III
WEEE-Reg.-Nr.	DE57110363	DE57110363	DE57110363	DE57110363
Zertifikate	VDE 0126, VDE AR-N 4105			
Garantie	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre	5 Jahre
Kommunikationsanschlüsse	2 x RJ45 (RS485), 1 x RJ45 (Ethernet) nach extern			

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. 1409205
AC Anschluss max. Kabelquerschnitt	4 mm ² (da upgrade möglich)
Kommunikationsanschlüsse	2 x RJ45 (RS485), 1 x RJ45 (Ethernet) nach extern

Unterstützte Geräte

Energiespeicher	ab blueplanet hy-bat 3.6, ab DOMUS 3.6, BYD Battery-Box H6.4-10.2
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	ja



