

# blueplanet 8.0 – 20.0 NX3 M2

Multi-MPPT-Wechselrichter für private  
und kleine gewerbliche Photovoltaikanlagen.



## Vorausschauend.

Weiter Arbeitsbereich 150 - 1000 V,  
sehr niedrige Startspannung

Funktionelles, robustes Design  
für einfache und flexible  
Installationsmöglichkeiten

DC-Überspannungsschutz Typ II,  
AC-Überspannungsschutz Typ III\*

DC-seitiger Verpolungsschutz

2 MPP-Tracker für verschiedene  
Systemdesigns



## Technische Daten

<b>Daten DC-Eingang</b>		
	<b>8.0 NX3 M2</b>	<b>10.0 NX3 M2</b>
Max. empfohlene PV-Generatorleistung	12 000 W	15 000 W
MPP-Bereich@Nennleistung	400 – 850 V	400 – 850 V
Arbeitsbereich	150 - 1000 V	150 - 1000 V
Nennspannung / Startspannung	630 V / 180 V	630 V / 180V
Max. Leerlaufspannung	1100 V	1100 V
Eingangsstrom max.	1 x 20 A / 1 x 16 A	1 x 20 A / 1 x 16 A
Maximaler Kurzschlussstrom $I_{SC\ max}$	1 x 30 A / 1 x 25 A	1 x 30 A / 1 x 25 A
Anzahl MPP-Tracker	2	2
Anschluss pro Tracker	1	1
Max. Leistung pro Tracker	12 000 W	12 000 W
<b>Daten AC-Ausgang</b>		
Nennleistung	8 000 W	10 000W
Max. Leistung	8 000 VA	10 000VA
Nennspannung	220 V / 380 V (3 / 3-N-PE)	220 V / 380 V (3 / 3-N-PE)
	230 V / 400 V (3 / 3-N-PE)	230 V / 400 V (3 / 3-N-PE)
	240 V / 415 V (3 / 3-N-PE)	240 V / 415 V (3 / 3-N-PE)
Spannungsbereich (Ph-Ph)	160 V – 300 V	160 V – 300 V
Nennfrequenz (Bereich)	50 Hz / 60 Hz (45 – 65 Hz)	50 Hz / 60 Hz (45 – 65 Hz)
Max. Strom	12,8 A	16 A
Blindleistung / cos phi	0,8 übererregt - 0,8 untererregt	0,8 übererregt - 0,8 untererregt
Klirrfaktor (THD)	<3 %	<3 %
Anzahl Einspeisephasen	3	3
<b>Allgemeine Daten</b>		
Wirkungsgrad max.	97,7 %	97,7 %
Wirkungsgrad europ.	97,0 %	97,2 %
Eigenverbrauch: Standby	<1 W	<1 W
Schaltungskonzept	trafolos	trafolos
<b>Mechanische Daten</b>		
Anzeige	LED-Anzeige (Status, Fehler, Kommunikation)	LED-Anzeige (Status, Fehler, Kommunikation)
Schnittstellen	WiFi / RS485	WiFi / RS485
DC-Anschlüsse	DC-Stecker (Phoenix Contact Sunclix)	DC-Stecker (Phoenix Contact Sunclix)
AC-Anschlüsse	Steckverbindung	Steckverbindung
Umgebungstemperatur	-25 °C – +60 °C	-25 °C – +60 °C
Luftfeuchtigkeit	0 – 100 % (nicht kondensierend)	0 – 100 % (nicht kondensierend)
Max. Aufstellhöhe (über NN)	3 000 m	3 000 m
Klimakategorie (gemäß IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Kühlung	Konvektionskühlung	Konvektionskühlung
Schutzart	IP65	IP65
Geräuschemission	<40 db (A)	<40 db (A)
H x B x T	435 x 503 x 183 mm	435 x 503 x 183 mm
Gewicht	16 kg	16 kg
<b>Zertifikate</b>		
Sicherheit	IEC 62109-1:2010 und -2:2011; EN 62311:2020; EN 61000-3-3:2013; EN 61000-3-11:2000; EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-12:2011; EN IEC 63000:2018	
Netzanschlussrichtlinie	Übersicht siehe Homepage / Downloadbereich	

## Technische Daten

<b>Daten DC-Eingang</b>		
	<b>15.0 NX3 M2</b>	<b>20.0 NX3 M2</b>
Max. empfohlene PV-Generatorleistung	22 500 W	30 000 W
MPP-Bereich@Nennleistung	400 – 850 V	400 – 850 V
Arbeitsbereich	150 – 1000 V	150 – 1000 V
Nennspannung / Startspannung	630 V / 180 V	630 V / 180 V
Max. Leerlaufspannung	1100 V	1100 V
Eingangsstrom max.	1 x 32 A / 1 x 20 A	2 x 32 A
Maximaler Kurzschlussstrom $I_{SC\ max}$	1 x 48 A / 1 x 30 A	2 x 48 A
Anzahl MPP-Tracker	2	2
Anschluss pro Tracker	2/1	2
Max. Leistung pro Tracker	15 000 W	15 000 W
<b>Daten AC-Ausgang</b>		
Nennleistung	15 000 W	20 000 W
Max. Leistung	15 000 VA	20 000 VA
Nennspannung	220 V / 380 V (3 / 3-N-PE)	220 V / 380 V (3 / 3-N-PE)
	230 V / 400 V (3 / 3-N-PE)	230 V / 400 V (3 / 3-N-PE)
	240 V / 415 V (3 / 3-N-PE)	240 V / 415 V (3 / 3-N-PE)
Spannungsbereich (Ph-Ph)	160 V – 300 V	160 V – 300 V
Nennfrequenz (Bereich)	50 Hz / 60 Hz (45 – 65 Hz)	50 Hz / 60 Hz (45 – 65 Hz)
Max. Strom	24 A	31,9 A
Blindleistung / cos phi	0,8 übererregt - 0,8 untererregt	0,8 übererregt - 0,8 untererregt
Klirrfaktor (THD)	<3 %	<3 %
Anzahl Einspeisephasen	3	3
<b>Allgemeine Daten</b>		
Wirkungsgrad max.	97,8 %	97,8 %
Wirkungsgrad europ.	97,4 %	97,5 %
Eigenverbrauch: Standby	<1 W	<1 W
Schaltungskonzept	trafolos	trafolos
<b>Mechanische Daten</b>		
Anzeige	LED-Anzeige (Status, Fehler, Kommunikation)	LED-Anzeige (Status, Fehler, Kommunikation)
Schnittstellen	WiFi / RS485	WiFi / RS485
DC-Anschlüsse	DC-Stecker (Phoenix Contact Sunclix)	DC-Stecker (Phoenix Contact Sunclix)
AC-Anschlüsse	Steckverbindung	Steckverbindung
Umgebungstemperatur	-25 °C – +60 °C	-25 °C – +60 °C
Luftfeuchtigkeit	0 – 100 % (nicht kondensierend)	0 – 100 % (nicht kondensierend)
Max. Aufstellhöhe (über NN)	3 000 m	3 000 m
Klimakategorie (gemäß IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Kühlung	Lüfter	Lüfter
Schutzart	IP65	IP65
Geräuschemission	<40 db(A)	<45 db(A)
H x B x T	435 x 503 x 183 mm	435 x 503 x 183 mm
Gewicht	17 kg	18 kg
<b>Zertifikate</b>		
Sicherheit	IEC 62109-1:2010 und -2:2011; EN 62311:2020; EN 61000-3-3:2013; EN 61000-3-11:2000; EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-12:2011; EN IEC 63000:2018	
Netzanschlussrichtlinie	Übersicht siehe Homepage / Downloadbereich	

