



**MADE IN
GERMANY.**

blueplanet 100 NX3/125 NX3

**MULTI-MPPT STRING-WECHSELRICHTER
GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE
PHOTOVOLTAIKANLAGEN**

Die Wechselrichter für die industrielle PV-Revolution.

100 und 125 kVA für komplexe
Dächer (inkl. Nachrüstung)

8/10 MPPTs für flexible
PV-Anlagengestaltung
(2 Strings pro MPPT)

DC-seitig bis zu 200%
Überbelegung möglich

Herausragende Wirkungsgrade
dank SiC-Technologie

Überlegender Anlagenenertrag

Kompatibel mit bifazialen und
Hochleistungsmodulen

AC Daisy Chaining

Entwickelt und produziert
in Deutschland

Testprogramme weit über
dem Standard

Cyber-Security-Technologie

Blindleistung bei Nacht möglich



Technische Daten.

Daten DC-Eingang		100 NX3 M8	125 NX3 M10
Max. empfohlene PV-Generatorleistung		200 000 W	250 000 W
MPP-Bereich		550 – 850 V	550 – 850 V
Arbeitsbereich		200 – 1000 V	200 – 1000 V
Nennspannung/Startspannung		620 V / 250 V	620 V / 250 V
Max. Leerlaufspannung		1100 V	1100 V
Eingangsstrom max.		30 A pro Tracker	30 A pro Tracker
Maximaler Kurzschlussstrom $I_{sc,max}$		37,5 A pro Tracker	37,5 A pro Tracker
Anzahl MPP-Tracker		8	10
Max. Anschluss pro Tracker		2	2
Daten AC-Ausgang			
Nennleistung		100 000 VA	125 000 VA @ 400V 120 000 VA @ 380V
Max. Leistung		100 000 VA	125 000 VA
Nennspannung		400 V (3P+(N)+PE)	400 V (3P+(N)+PE)
Spannungsbereich (Ph-Ph)		305 – 560 V	305 – 560 V
Nennfrequenz (Bereich)		50 Hz / 60 Hz (45 – 65 Hz)	50 Hz / 60 Hz (45 – 65 Hz)
Nennstrom		3 x 144,3 A	3 x 180,4 A
Max. Strom		3 x 182,0 A	3 x 182,0 A
Blindleistung/cos phi		0,80 ind.- 0,80 cap.	0,80 ind. – 0,80 cap.
Klirrfaktor (THD)		≤ 3 %	≤ 3 %
Anzahl Einspeisephasen		3	3
Allgemeine Daten			
Wirkungsgrad max.		99,0%	99,1%
Wirkungsgrad europ.		98,8%	98,7%
Eigenverbrauch: Standby		4,8 W	4,8 W
Schaltungskonzept		trafolos	trafolos
Mechanische Daten			
Anzeige		LEDs	LEDs
Bedienelemente		Webserver, unterstützt mobile Endgeräte	
Schnittstellen		Ethernet (Modbus TCP SunSpec), RS485 (Modbus RTU SunSpec) USB, Wifi (via Wifi Stick)	
Störmelderelais		potentialfreier Schließer max. 30V / 1A	
DC-Anschlüsse		PV-Stecker (Phoenix, Montage ohne Spezialwerkzeug)	
AC-Anschlüsse		Kabelschuh, max. 240mm ² (0.372in ²) Cu oder Al	
Umgebungstemperatur		-25 °C – +60 °C ¹⁾	-25 °C – +60 °C ¹⁾
Luftfeuchtigkeit		0 – 100 %	0 – 100 %
Max. Aufstellhöhe (über NN)		3000 m	3000 m
Min. Distanz zur Küste		Schutzklasse C4	Schutzklasse C4
Kühlung		temperaturgeregelter Lüfter	temperaturgeregelter Lüfter
Schutzart		IP66	IP66
Geräuschemission		≤ 60 db (A)	≤ 60 db (A)
H x B x T		740 mm x 1023 mm x 330 mm	740 mm x 1023 mm x 330 mm
Gewicht		<85kg	<85kg
Zertifizierungen			
Sicherheit & EMC		IEC 62109-1/2, EN 61000-6-1/-2/-4, EN 61000-3-11/-12, EN 55011 group 1, class A EN 62920 class A	
Netzanschlussrichtlinie		Übersicht siehe Homepage / Downloadbereich	

¹⁾ Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen

Versionen	B	M	MF
AC-Überspannungsschutz	Typ 2	Typ 2 gesteckt (Typ 1+2 nachrüstbar)	Typ 2 gesteckt (Typ 1+2 nachrüstbar)
DC-Überspannungsschutz	Typ 2	Typ1+2 gesteckt	Typ 1+2 gesteckt