



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

Lichtbogenerkennung
und -unterbrechung

SPD AC Typ 2 / DC Typ 1+2
gesteckt und austauschbar
nach IEC 61643

Herausragende Wirkungsgrade
dank SiC-Technologie

AC Daisy Chaining

Blindleistung bei Nacht möglich

Cyber-Security-Technologie

Sehr spätes Temperatur Derating

Integrierte Kuppelschalter

Global MPP-Tracking

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 $I_{sc,max}$	45 A pro Tracker ¹⁾	45 A pro Tracker ¹⁾
Anzahl MPP-Tracker	8	10
Max. Anschluss pro Tracker	2	2
Daten AC-Ausgang		
Nennleistung	100 000 VA	125 000 VA @ 400 V 120 000 VA @ 380 V 113 464 VA @ 360 V (90% Unenn) gemäß AR-N-VDE 4110
Max. Leistung	100 000 VA	125 000 VA
Nennspannung	400 V (3P+(N)+PE)	400 V (3P+(N)+PE)
Spannungsbereich (Ph-Ph)	300 – 460 V	300 – 460 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	0-60 % Snenn / 0,80 ind.– 0,80 cap.	0-60 % Snenn / 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 ²⁾	-25 °C – +60 °C ²⁾
Luftfeuchtigkeit	0 – 100 %	0 – 100 %
Max. Aufstellhöhe (über NN)	3000 m	3000 m
Min. Distanz zur Küste	Schutzklasse C4	Schutzklasse C4
Kühlung	temperaturregelter Lüfter	temperaturregelter 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⁾ Zertifizierung auf $I_{sc,max} = 45$ A (bisher 37,5 A) erweitert; Hardware unverändert

²⁾ Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen

Version	B	M	MF	L
AC-Überspannungsschutz	Typ 2	Typ 2 gesteckt (Typ 1+2 nachrüstbar)	Typ 2 gesteckt (Typ 1+2 nachrüstbar)	Typ 2 gesteckt (Typ 1+2 nachrüstbar)
DC-Überspannungsschutz	Typ 2	Typ 1+2 gesteckt	Typ 1+2 gesteckt	Typ 1+2 gesteckt
Lichtbogenerkennung und -unterbrechung	–	–	–	nach IEC 63027 Region A

