

VORLÄUFIG

blueplanet 100 NX3 – 125 NX3

Multi-MPPT String-Wechselrichter für gewerbliche und industrielle Photovoltaikanlagen.



Die Wechselrichter für die industrielle PV-Revolution

Flexible Multi-MPPT-Technologie für gewerbliche und industrielle PV-Anwendungen

Hoher Wirkungsgrad mit SiC-Technologie

Kompatibel mit bifazialen und Hochleistungsmodulen

Überlegener Anlagenenertrag

Viele Erweiterungsmöglichkeiten



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 – 1 000 V	200 – 1 000 V
Nennspannung / Startspannung	650 V / 250 V	650 V / 250 V
Max. Leerlaufspannung	1 100 V	1 100 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 000VA @ 380V
Max. Leistung	100 000 VA	125 000 VA
Nennspannung	400 V (3P+PE)	400 V (3P+PE)
Spannungsbereich (Ph-Ph)	380 – 480 V	380 – 480 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 182,0 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%	> 99,0%
Wirkungsgrad europ.	= 98,7%	= 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 (KACO-Protokoll), USB, Wifi (via Wifi Stick)	
Störmelderelais	potentialfreier Schließer max. 30 V / 1 A	
DC-Anschlüsse	PV-Stecker (Phoenix, Montage ohne Spezialwerkzeug)	
AC-Anschlüsse	Kabelschuh, max. 240 mm ² (0.372 in ²) Cu oder Al	
Umgebungstemperatur	-25 °C – +60 °C ¹⁾	-25 °C – +60 °C ¹⁾
Luftfeuchtigkeit	0 – 100 %	0 – 100 %
Max. Aufstellhöhe (über NN)	3 000 m	3 000 m
Min. Distanz zur Küste	Schutzklasse C4	Schutzklasse C4
Kühlung	temperatureregelter Lüfter	temperatureregelter Lüfter
Schutzart	IP66 / NEMA 4X	IP66 / NEMA 4X
Geräuschemission	≤ 65 db (A)	≤ 65 db (A)
H x B x T	t.b.d	t.b.d
Gewicht	≤ 90 kg	≤ 90 kg

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 Emission class A/Immunity class B
Netzanschlussrichtlinie	Übersicht siehe Homepage / Downloadbereich

¹⁾ Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen

Optionen	
Globales MPP-Tracking	✓
V-Kurven-Analyse (Datenübertragung)	✓
Anti-PID	○
Störlichtbogen-Erkennung	○

standard = ✓ optional = ○

Text und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler. Mit der aktuellen Version werden alle älteren Versionen ungültig. Die jeweils aktuelle Version finden Sie unter www.kaco-newenergy.com