



# blueplanet 50.0 NX3/60.0 NX3

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

## Unverkennbar. Kraftvoll. Flexibel.

50 und 60 kVA für komplexe  
Dächer (inkl. Nachrüstung)

5 MPPTs für flexible  
PV-Anlagengestaltung  
(2 Strings pro MPPT)

40 A und 32 A Eingangsstrom  
pro MPPT

Kompatibel mit bifazialen und  
Hochleistungsmodulen

Verschattungsmanagement -  
verbesserte Erträge unter  
nicht idealen Bedingungen

Zusätzliche Anschlüsse:  
4 digitale Eingänge, NA-Schutz

Viele Schnittstellenoptionen  
(LAN/Wifi/RS485)

Zero Feed-In

Plug-and-Play-Konzept

Smartes Monitoring per App

SPD AC Typ 2/DC Typ 2

# Technische Daten.

Daten DC-Eingang	50.0 NX3 M5	60.0 NX3 M5
Max. empfohlene PV-Generatorleistung	75 000 W	90 000 W
MPP-Bereich	500 - 850 V	500 - 850 V
Arbeitsbereich	200 - 1000 V	200 - 1000 V
Nennspannung/Startspannung	630 V / 250 V	630 V / 250 V
Max. Leerlaufspannung	1100 V	1100 V
Eingangsstrom max.	40 / 32 / 32 / 40 / 32	40 / 32 / 32 / 40 / 32
Maximaler Kurzschlussstrom $I_{sc,max}$	60 / 48 / 48 / 60 / 48	60 / 48 / 48 / 60 / 48
Anzahl MPP-Tracker	5	5
Max. Anschluss pro Tracker	2	2
Daten AC-Ausgang		
Nennleistung	50 000 VA	60 000 VA
Max. Leistung	50 000 VA	60 000 VA
Nennspannung	220 V / 380 V (3 / N / PE ) 230 V / 400 V (3 / N / PE ) 240 V / 415 V (3 / N / PE )	220 V / 380 V (3 / N / PE ) 230 V / 400 V (3 / N / PE ) 240 V / 415 V (3 / N / PE )
Spannungsbereich (Ph-Ph)	180 V - 305 V / 312 V - 528 V	180 V - 305 V / 312 V - 528 V
Nennfrequenz (Bereich)	50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)	50 Hz / 60 Hz (45 - 65 Hz)
Nennstrom	3x75,8 A (@220V/380V) 3x72,5 A (@230V/400V) 3x69,5 A (@240V/415V)	3x91,0 A (@220V/380V) 3x87,0 A (@230V/400V) 3x83,4 A (@240V/415V)
Max. Strom	83,6 A	95,3 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 Einspeisephase	3	3
Allgemeine Daten		
Wirkungsgrad max.	98,1%	98,0%
Wirkungsgrad europ.	97,8 %	97,7 %
Eigenverbrauch: Standby	1 W	1 W
Schaltungskonzept	trafolos	trafolos
Mechanische Daten		
Anzeige	LEDs	LEDs
Bedienelemente	APP (unterstützt mobile Endgeräte)	
Schnittstellen	WLAN, SunSpec Modus TCP-IP SunSpec Modus RTU, KACO Legacy Protocol	
DC-Anschlüsse	DC-Stecker (Phoenix Contact Sunlix)	
AC-Anschlüsse	OT / DT	
AC/DC Überspannungsschutz	Typ2/Typ2	Typ2/Typ2
Umgebungstemperatur	-25 °C - +60 °C <sup>1)</sup>	-25 °C - +60 °C <sup>1)</sup>
Luftfeuchtigkeit	0 - 100 %	0 - 100 %
Max. Aufstellhöhe (über NN)	3000 m	3000 m
Klimakategorie (gemäß IEC 60721-3-4)	4K4H	4K4H
Kühlung	temperatur geregelter Lüfter	temperatur geregelter Lüfter
Schutzart	IP66	IP66
Geräuschemission	≤ 55 db (A)	≤ 55 db (A)
H x B x T	765 mm x 670 mm x 298 mm	765 mm x 670 mm x 298 mm
Gewicht	<45 kg	<45 kg
Zertifizierungen	EN 62109-1, EN 62109-2, EN IEC 61000-6-2, EN 62920 class A/B EN IEC 61000-6-3, EN 55011 group 1/class B, EN 61000-3-12, EN IEC 61000-3-11	
Sicherheit & EMC		
Netzanschlussrichtlinie	Übersicht siehe Homepage / Downloadbereich	

<sup>1)</sup> Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen



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](http://www.kaco-newenergy.com)