KACO new energy.

blueplanet 3.0 – 5.0 NX1

Trafolose, einphasige Stringwechselrichter.



Kleine Anlage? Großer Komfort. Mit Sicherheit.

Einfache Installation, auch im Freien

Schnelles WiFi-Setup mit App

Smartes Monitoring mit benutzerfreundlicher App

Leichtgewicht @ 11 kg

Leiser Betrieb mit nahezu geräuschlosen 25dB-Pegeln

EUPD RESEARCH TOP BRAND PV INVERTERS EUROPE 2021

Technische Daten

Daten DC-Eingang	**3.0 NX1 M2**	**3.7 NX1 M2**
Max. empfohlene PV-Generatorleistung	4 500 W	5 520 W
MPP-Bereich@Nennleistung	140 – 480 V	165 – 480 V
Arbeitsbereich	80 – 550 V	80 – 550 V
Nennspannung / Startspannung	360 V / 100 V	360 V / 100 V
Max. Leerlaufspannung	580 V	580 V
Eingangsstrom max.	2 x 12 A	2 x 12 A
Maximaler Kurzschlussstrom $I_{sc\ max}$	2 x 18 A	2 x 18 A
Anzahl MPP-Tracker	2	2
Anschluss pro Tracker	1	1
Max. Leistung pro Tracker	3 500 W	3 500 W
Daten AC-Ausgang		
Nennleistung	3 000 VA	3 680 VA
Max. Leistung	3 000 VA	3 680 VA
Nennspannung	230 V (1 / N / PE)	230 V (1 / N / PE)
Spannungsbereich (Ph-N)	180 – 290 V	180 – 290 V
Nennfrequenz (Bereich)	50 Hz / 60 Hz (45 – 65 Hz)	50 Hz / 60 Hz (45 – 65 Hz)
Nennstrom	13,0 A	16,0 A
Max. Strom	15,0 A	16,0 A
Blindleistung / cos phi	0,8 übererregt - 0,8 untererregt	0,8 übererregt - 0,8 untererregt
Klirrfaktor (THD)	<3 %	<3 %
Anzahl Einspeisephasen	1	1
Allgemeine Daten		
Wirkungsgrad max.	97,5 %	97.5 %
Wirkungsgrad europ.	96,9 %	97.0%
Eigenverbrauch: Standby	<5 W	<5 W
Schaltungskonzept	trafolos	trafolos
Mechanische Daten		
Anzeige	LEDs + APP	LEDs + APP
Schnittstellen	WiFi	WiFi
DC-Anschlüsse	DC-Stecker (SUNCLIX)	DC-Stecker (SUNCLIX)
AC-Anschlüsse	AC-Stecker	AC-Stecker
Umgebungstemperatur	-25 °C – +60 °C	-25 °C – +60 °C
Luftfeuchtigkeit	0 – 100 %	0 – 100 %
Max. Aufstellhöhe (über NN)	3 000 m	3 000 m
Min. Distanz zur Küste	2 000 m	2 000 m
Kühlung	Konvektionskühlung	Konvektionskühlung
Schutzart	IP65	IP65
Geräuschemission	< 25 db (A)	< 25 db (A)
H x B x T	376 x 355 x 145 mm	376 x 355 x 145 mm
Gewicht	11 kg	11 kg
Zertifikate		
Sicherheit	IEC 62109-1 / -2, EN 61000-6-1 / -2 / -3/-4, EN 61000-3-2 / -3 / -11 / -12, EN50549-1, VFR 2019 & UTE C15-712-1, CEI 0-21, C10/C11, IEC61727, IEC62116, IEC61683	
Netzanschlussrichtlinie	Übersicht siehe Homepage / Downloadbereich	

Technische Daten

Daten DC-Eingang	**4.0 NX1 M2**	**5.0 NX1 M2**
Max. empfohlene PV-Generatorleistung	6 000 W	7 500 W
MPP-Bereich@Nennleistung	180 – 480 V	220 – 480 V
Arbeitsbereich	80 – 550 V	80 – 550 V
Nennspannung / Startspannung	360 V / 100 V	360 V / 100 V
Max. Leerlaufspannung	580 V	580 V
Eingangsstrom max.	2 x 12 A	2 x 12 A
Maximaler Kurzschlussstrom $I_{sc\ max}$	2 x 18 A	2 x 18 A
Anzahl MPP-Tracker	2	2
Anschluss pro Tracker	1	1
Max. Leistung pro Tracker	3 500 W	3 500 W
Daten AC-Ausgang		
Nennleistung	4 000 VA	5 000 VA
Max. Leistung	4 000 VA	5 000 VA
Nennspannung	230 V (1 / N / PE)	230 V (1 / N / PE)
Spannungsbereich (Ph-N)	180 – 290 V	180 – 290 V
Nennfrequenz (Bereich)	50 Hz / 60 Hz (45 – 65 Hz)	50 Hz / 60 Hz (45 – 65 Hz)
Nennstrom	17,4 A	21,7 A
Max. Strom	20,0 A	22,7 A
Blindleistung / cos phi	0,8 übererregt - 0,8 untererregt	0,8 übererregt - 0,8 untererregt
Klirrfaktor (THD)	<3 %	<3 %
Anzahl Einspeisephasen	1	1
Allgemeine Daten		
Wirkungsgrad max.	97,5 %	97,5 %
Wirkungsgrad europ.	97,0 %	97,0%
Eigenverbrauch: Standby	<5 W	<5 W
Schaltungskonzept	trafolos	trafolos
Mechanische Daten		
Anzeige	LEDs + APP	LEDs + APP
Schnittstellen	WiFi	WiFi
DC-Anschlüsse	DC-Stecker (SUNCLIX)	DC-Stecker (SUNCLIX)
AC-Anschlüsse	AC-Stecker	AC-Stecker
Umgebungstemperatur	-25 °C – +60 °C	-25 °C – +60 °C
Luftfeuchtigkeit	0 – 100 %	0 – 100 %
Max. Aufstellhöhe (über NN)	3 000 m	3 000 m
Min. Distanz zur Küste	2 000 m	2 000 m
Kühlung	Konvektionskühlung	Konvektionskühlung
Schutzart	IP65	IP65
Geräuschemission	< 25 db (A)	< 25 db (A)
H x B x T	376 x 355 x 145 mm	376 x 355 x 145 mm
Gewicht	11 kg	11 kg
Zertifikate		
Sicherheit	IEC 62109-1 / -2, EN 61000-6-1 / -2 / -3/-4, EN 61000-3-2 / -3 / -11 / -12, EN50549-1, VFR 2019 & UTE C15-712-1, CEI 0-21, C10/C11, IEC61727, IEC62116, IEC61683	
Netzanschlussrichtlinie	Übersicht siehe Homepage / Downloadbereich	

[1] Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen

DE 5001762-01-211005

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