



**MADE IN
GERMANY.**

blueplanet 100 NX3/125 NX3

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

Wechselrichter für die industrielle PV-Revolution.

Mit dem ersten serienreifen String-Wechselrichter ohne Transformator revolutionierte KACO new energy 1999 die Branche.

Heute sind unsere Wechselrichter in Photovoltaik-Märkten weltweit zu finden und vorbereitet für Anlagen jeder Größe – vom Einfamilienhaus bis zum dezentralen Multi-Megawatt-Solarpark.

Seit 2019 ist KACO new energy ein Tochterunternehmen der Siemens AG und bis heute in Deutschland ansässig.

Bei KACO new energy. **inklusive**

- 25 Jahre Erfahrung und Vertrauen
- Designed und gefertigt in Neckarsulm
- Den Standard übertreffende, ausgiebige Testprogramme
- Deutschsprachiger Kundendienst
- Breitgefächerte Service-Dienstleistungen
- Moderne Cyber-Security-Technologie
- Minimaler CO₂ Footprint

blueplanet 100 NX3/125 NX3

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



Dank der flexiblen Multi-MPPT-Technologie eignen sich die blueplanet 100 NX3 und 125 NX3 bestens für komplexe und unregelmäßige Dachanlagen. Die beiden Wechselrichter bieten viele Erweiterungsmöglichkeiten und sind kompatibel mit bifazialen sowie Hochleistungs-PV-Modulen. Die SiC-Technologie macht die blueplanet 100 NX3 und 125 NX3 zu Wirkungsgrad-Spitzenreitern. Sie sorgen zudem für einen überlegenen Anlagenenertrag und sind durch ihre spezifische Komponentenauslegung besonders robust.

blueplanet

KACO 

blueplanet
100 NX3/125 NX3

Technische Highlights.



Flexibel

Zwei Leistungsstufen: 100 & 125 kVA für komplexe Dächer
8/10 MPPT für flexible PV-Anlagengestaltung (2 Strings pro MPPT)
30A Eingangsstrom pro MPPT
Kompatibel mit bifazialen sowie Hochleistungs-PV-Modulen



Effizient

Max. Wirkungsgrad 99,1%
Breites DC-Spannungsfenster min. 200V, max. 1000V
Breiter AC-Spannungsbereich 305V – 560V
Sehr spätes Derating/keine Abschaltung ab 50°C
DC-Seitig bis zu 200% Überbelegung



Zuverlässig

Schutzart IP66 für den Außeneinsatz
Integrierte DC-Schalter
Testprogramme weit über dem Standard
Mit Klimakategorie 4K26 für raue Umgebungen
Vibrations- und stoßgeprüft



Smart

Große Anzahl von Schnittstellenoptionen: LAN/RS485/USB
Blindleistung bei Nacht möglich
Einrichten über Wifi
AC-Daisy chaining mit 2 Geräten
Durchdachtes Wartungskonzept z. B. Lüftertausch

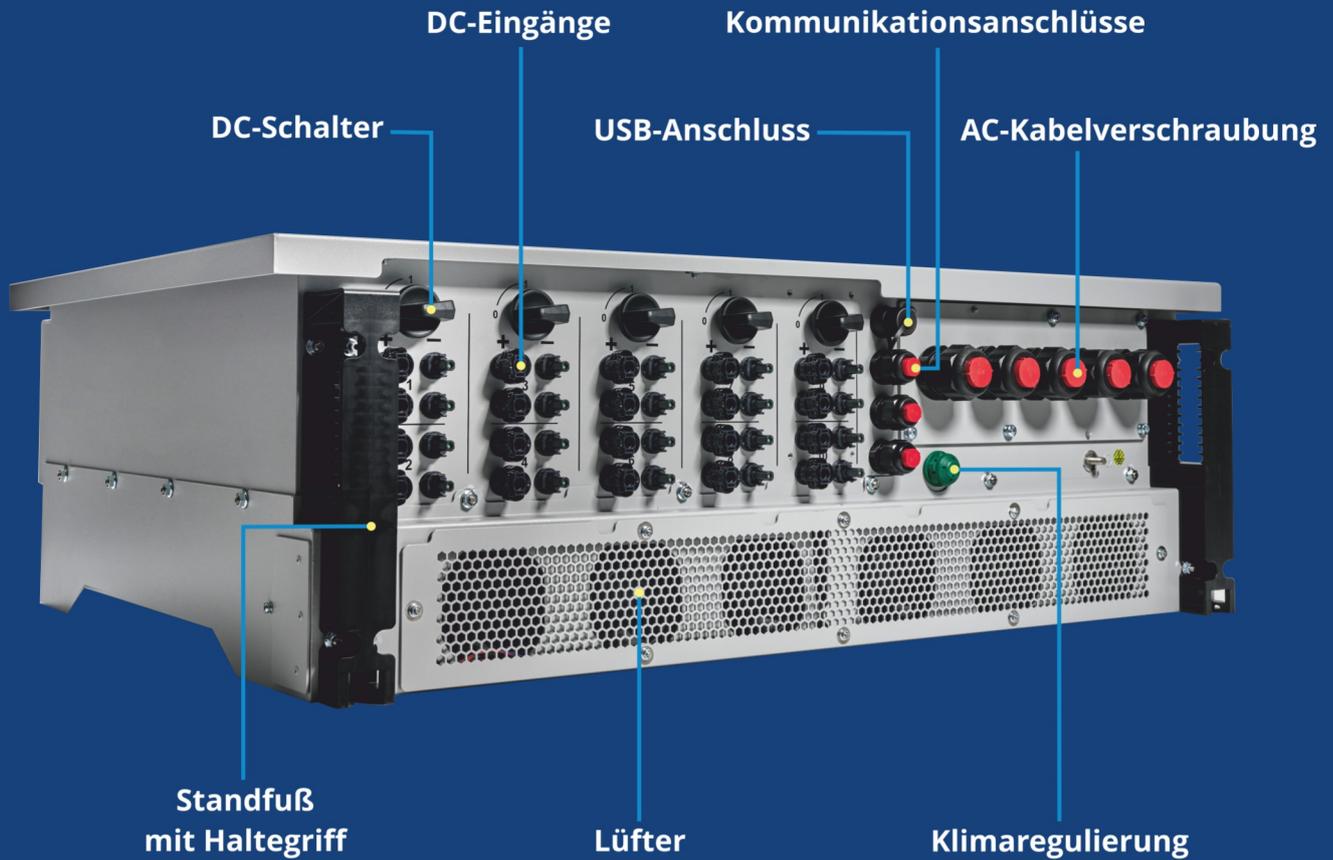


Praktisch

Leichtes Gewicht: 85 kg
Nur einfache Werkzeuge erforderlich
SUNCLIX-Anschlüsse
Kompaktes Design für die Wandmontage

**MADE IN
GERMANY.**

Äußerer Anschlussbereich des Wechselrichters.



Während des gesamten Entwicklungsprozesses des blueplanet 100 NX3 und des 125 NX3 haben wir uns auf ein starkes Gesamtpaket fokussiert: insbesondere einfache Installation, umfassende Konnektivität, hohe Verlässlichkeit und signifikante Energieerträge. Unser großes Service-Portfolio rundet das Ganze ab.

Christopher Mohr

Head of Project Management

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 Einspeisephase		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		temperatureregelter Lüfter	temperatureregelter 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

Kontaktieren Sie uns!

Kontakt für Großhändler

KACO new energy GmbH

☎ 07132 / 896-0

✉ sales@kaco-newenergy.de

Werner-von-Siemens-Allee 1
74172 Neckarsulm

Kontakt für Installateure

scan me



blueplanet
100 NX3/125 NX3



kaco-newenergy.de