



**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 CO<sub>2</sub> 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 Anlagenertrag 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/kein Abschalten 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

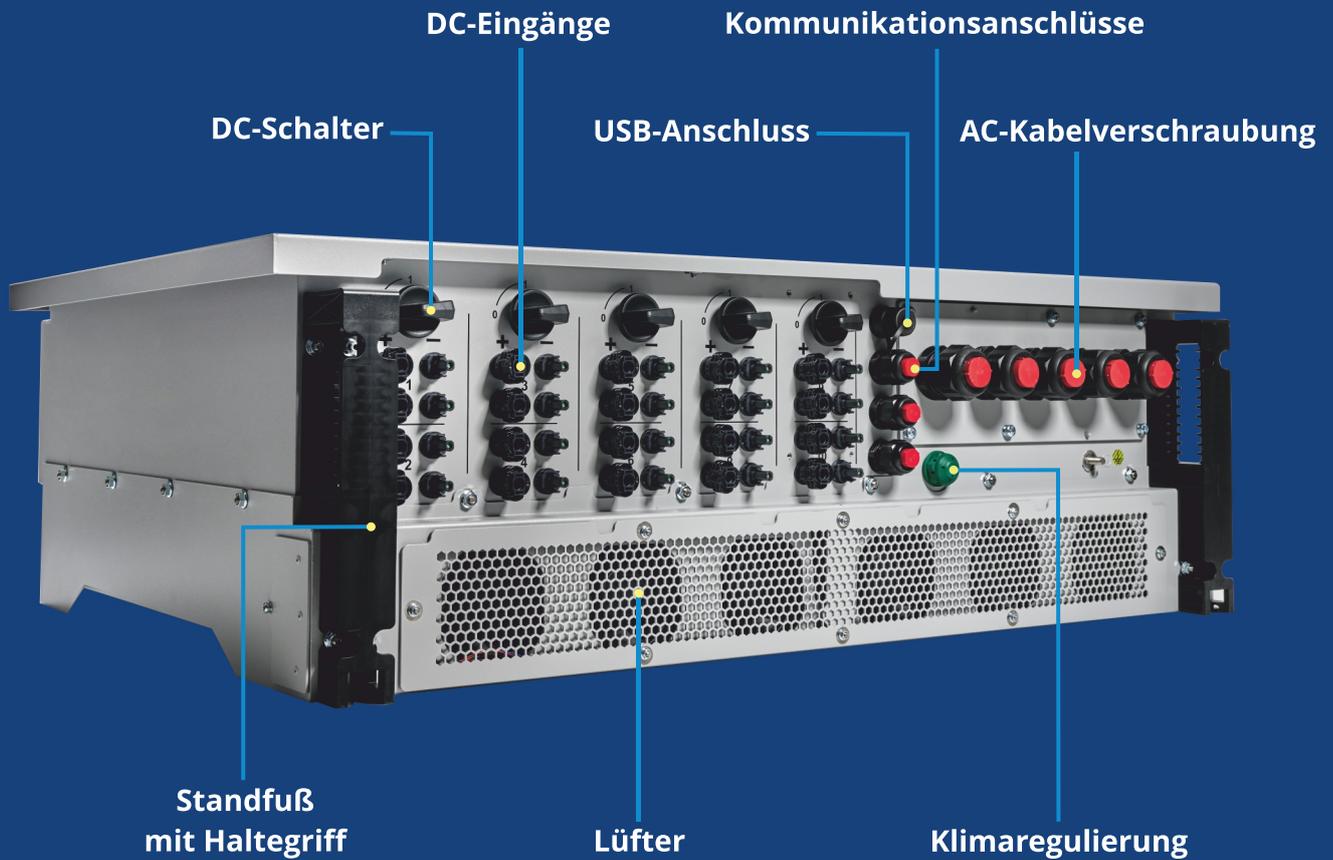


## Praktisch

Leichtes Gewicht: 84 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 Projekt 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 – 1 000 V	200 – 1 000 V
Nennspannung/Startspannung	620 V / 250 V	620 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+(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 Einspeisephasen	3	3
Allgemeine Daten		
Wirkungsgrad max.	99,1%	99,1%
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. 30V / 1 A	
DC-Anschlüsse	PV-Stecker (Phoenix, Montage ohne Spezialwerkzeug)	
AC-Anschlüsse	Kabelschuh, max. 240 mm <sup>2</sup> (0.372 in <sup>2</sup> ) Cu oder Al	
Umgebungstemperatur	-25 °C – +60 °C <sup>1)</sup>	-25 °C – +60 °C <sup>1)</sup>
Luftfeuchtigkeit	0 – 100 %	0 – 100 %
Max. Aufstellhöhe (über NN)	3 000 m	3 000 m
Min. Distanz zur Küste	Schutzklasse C4	Schutzklasse C4
Kühlung	temperatur geregelter Lüfter	temperatur geregelter Lüfter
Schutzart	IP66	IP66
Geräuschemission	≤ 65 db (A)	≤ 65 db (A)
H x B x T	740mm x 1023mm x 330mm	740mm x 1023mm x 330mm
Gewicht	84 kg	84 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 class A	
Netzanschlussrichtlinie	Übersicht siehe Homepage / Downloadbereich	

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

# Kontaktieren Sie uns!

Kontakt für Großhändler

**KACO new energy GmbH**

☎ 07132 / 896-0

✉ [sales@kaco-newenergy.de](mailto:sales@kaco-newenergy.de)

Werner-von-Siemens-Allee 1  
74172 Neckarsulm

Kontakt für Installateure

scan me



**blueplanet**  
100 NX3/125 NX3



[kaco-newenergy.de](http://kaco-newenergy.de)