

K A C O   
new energy.



**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. 200 V, max. 1000 V  
Breiter AC-Spannungsbereich 300 V – 460 V  
Sehr spätes Derating/keine Abschaltung ab 50°C  
DC-Seitig bis zu 200% Überbelegung  
Global MPP-Tracking



## Zuverlässig

Schutzart IP66 für den Außeneinsatz  
Integrierte DC-Schalter  
Testprogramme weit über dem Standard  
Mit Klimakategorie 4K4H 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

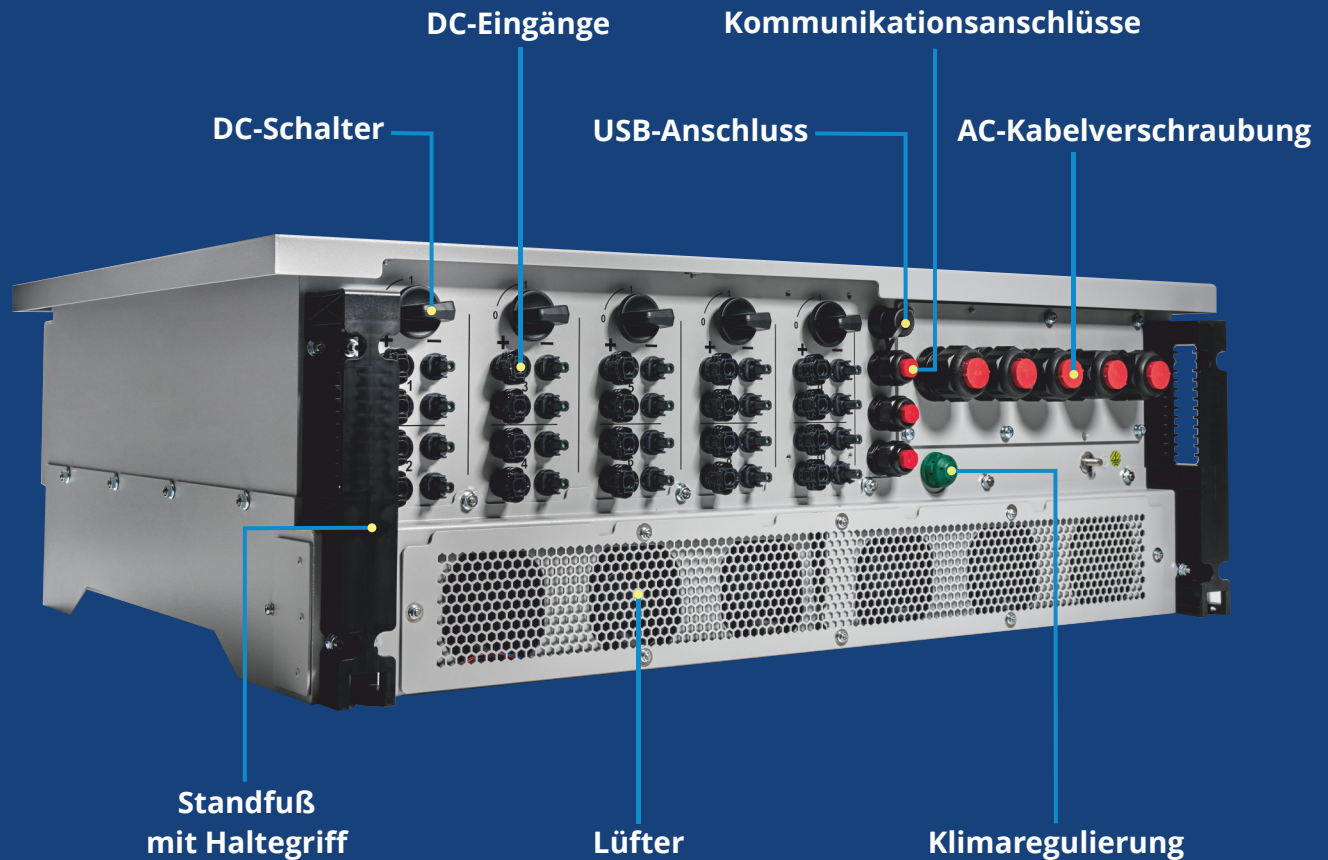


## Sicher

Lichtbogenerkennung und -unterbrechung  
SPD AC Typ 2 / DC Typ 1+2 gesteckt und austauschbar  
Datenspeicherung auf Servern in der EU und Deutschland  
State-of-the-art Cyber-Security-Technologie  
Integrierte Kuppelschalter

**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)	300 – 460 V	300 – 460 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.	99,0%	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 <sup>2</sup> (0.372in <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)	3000 m	3000 m
Min. Distanz zur Küste	Schutzklasse C4	Schutzklasse C4
Kühlung	temperaturregelter Lüfter	temperaturregelter 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	

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

Version	B	M	MF	L
AC-Überspannungsschutz	Typ 2	Typ 2 gesteckt (Typ 1+2 nachrüstbar)	Typ 2 gesteckt (Typ 1+2 nachrüstbar)	Typ 2 gesteckt (Typ 1+2 nachrüstbar)
DC-Überspannungsschutz	Typ 2	Typ 1+2 gesteckt	Typ 1+2 gesteckt	Typ 1+2 gesteckt
Lichtbogenerkennung und -unterbrechung	–	–	–	nach IEC 63027 Region A

# 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)