KACO
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_2 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 Erweiterungs-möglichkeiten 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
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

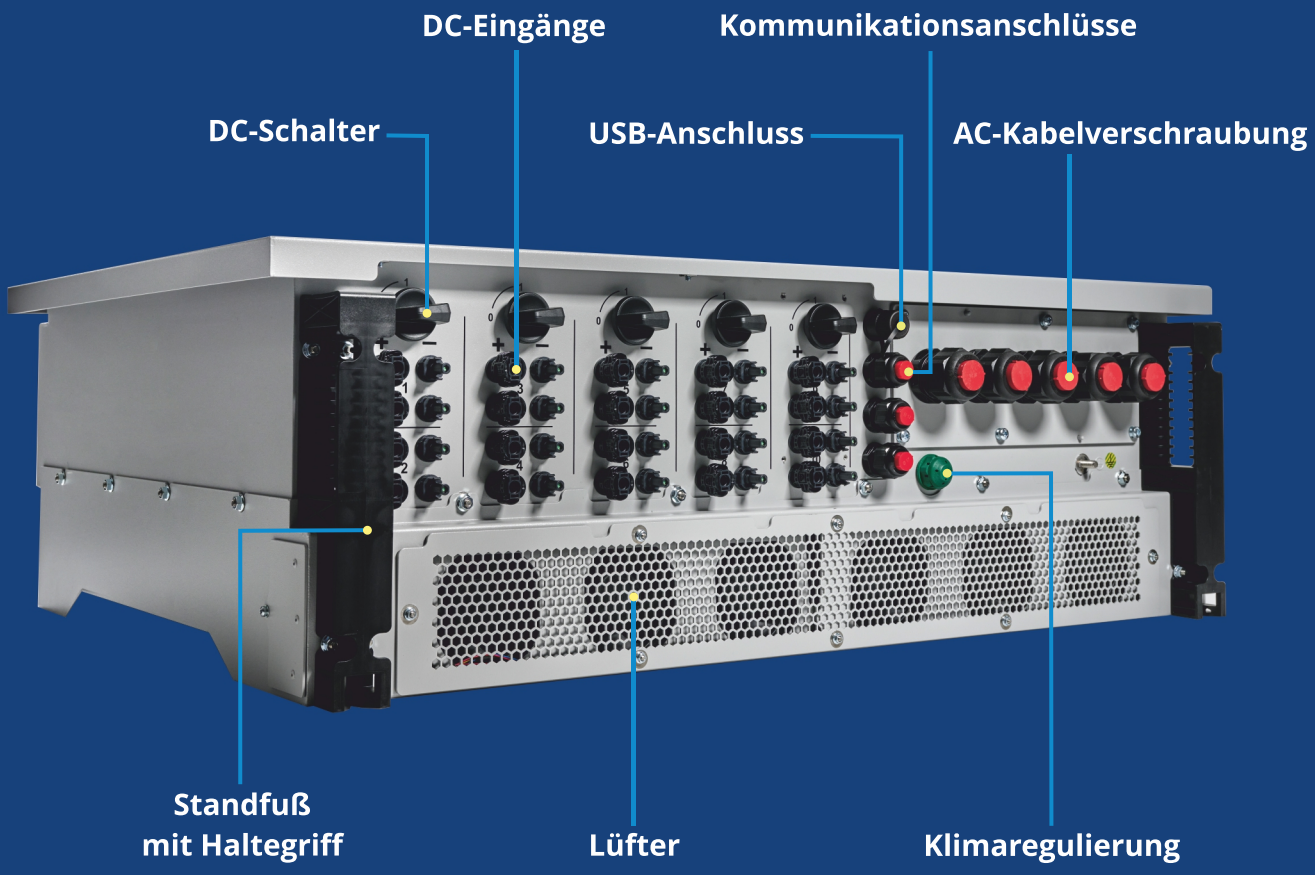
Große Anzahl von Schnittstellenoptionen: LAN/RS485/USB
Blindleistung bei Nacht möglich
Einrichten über Wifi
AC-Daisychaining mit 2 Geräten
Durchdachtes Wartungskonzept z. B. Lüftertausch

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 mm² (0.372 in²) Cu oder Al	
Umgebungstemperatur	-25 °C – +60 °C [1]	-25 °C – +60 °C [1]
Luftfeuchtigkeit	0 – 100 %	0 – 100 %
Max. Aufstellhöhe (über NN)	3 000 m	3 000 m
Min. Distanz zur Küste	Schutzklasse C4	Schutzklasse C4
Kühlung	temperaturgeregelter Lüfter	temperaturgeregelter 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	

[1] Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen



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

EUPD RESEARCH TOP BRAND PV WECHSELRICHTER DEUTSCHLAND 2021

EUPD RESEARCH TOP BRAND PV WECHSELRICHTER DEUTSCHLAND 2022

EUPD RESEARCH TOP BRAND PV WECHSELRICHTER DEUTSCHLAND 2023

kaco-newenergy.de