

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, 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.



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

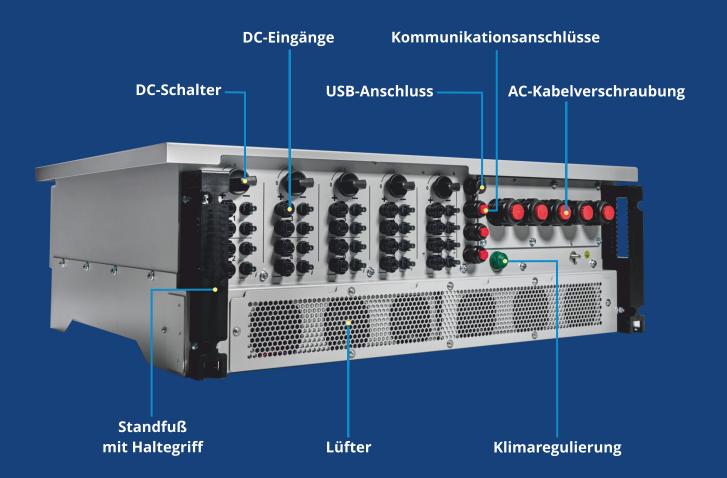
Große Anzahl von Schnittstellenoptionen: LAN/RS485/USB Blindleistung bei Nacht möglich Einrichten über Wifi AC-Daisychaining mit 2 Geräten Durchdachtes Wartungskonzept z. B. Lüftertausch

Praktisch

Leichtes Gewicht: 84 kg Nur einfache Werkzeuge erforderlich SUNCLIX-Anschlüsse Kompaktes Design für die Wandmontage



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 – 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 Einspeisephasen | 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 / 1A | |
| DC-Anschlüsse | PV-Stecker (Phoenix, Montage ohne Spezialwerkzeug) | |
| AC-Anschlüsse | Kabelschuh, max. 240mm² (0.372in²) 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 | temperaturgeregelter Lüfter | temperaturgeregelter Lüfter |
| Schutzart | IP66 | IP66 |
| Geräuschemission | ≤ 65 db (A) | ≤ 65 db (A) |
| HxBxT | 740 mm x 1023 mm x 330 mm | 740 mm x 1023 mm x 330 mm |
| 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 | | |

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



Kontaktieren Sie uns!

Kontakt für Großhändler

KACO new energy **GmbH**

- **Q** 07132 / 896-0
- ⊠ sales@kaco-newenergy.de

Werner-von-Siemens-Allee 1 74172 Neckarsulm

Kontakt für Installateure

















kaco-newenergy.de