KACO new energy.



MADE IN GERMANY.

blueplanet 100 NX3/125 NX3

MULTI-MPPT STRING-WECHSELRICHTER GEWERBLICHE UND INDUSTRIELLE PHOTOVOLTAIKANLAGEN

Die Wechselrichter für die industrielle PV-Revolution.

- 100 und 125 kVA für komplexe Dächer (inkl. Nachrüstung)
- 8/10 MPPTs für flexible PV-Anlagengestaltung (2 Strings pro MPPT)
- DC-seitig bis zu 200% Überbelegung möglich
- Lichtbogenerkennung und -unterbrechung
- SPD AC Typ 2 / DC Typ 1+2 gesteckt und austauschbar nach IEC 61643
- Herausragende Wirkungsgrade dank SiC-Technologie
- AC Daisy Chaining
- Blindleistung bei Nacht möglich
- Cyber-Security-Technologie
- Sehr spätes Temperatur Derating
- Integrierte Kuppelschalter
- Global MPP-Tracking

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. 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	≤ 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

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

EUPD RESEARCH TOP BRAND PV WECHSELRICHTER DEUTSCHLAND 2024

scan me

Text und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler.
Mit der aktuellen Version werden alle älteren Versionen ungultig. Die jeweils aktuelle Version finden Sie unter: www.kaco-newenergy.com