

Kaco Powador 02-Serie

Hohe Flexibilität, einfache Installation

Neuer Stromsensor

Der neue Stromsensor der Kaco Powador 02-Serie erlaubt eine genauere Regelung und ein besseres MPP-Tracking. Die Wechselrichter mit galvanischer Trennung überzeugen durch mühelose Montage, höchste Wirkungsgrade sowie optimalen Betrieb mit Dünnschichtmodulen.

Mühelose Montage

Die Anschlüsse sind auf einer eigenen Platine im Gehäuse angebracht und lassen sich leicht verbinden. Zur schnelleren und unkomplizierteren Verkabelung sind alle Kommunikationsanschlüsse separat auf einer Platine angebracht. Ein DC-Trennschalter ist im Gerät integriert.

Höchster Wirkungsgrad

Mit einem Wirkungsgrad von 96 % gehören die Wechselrichter der Kaco Powador 02-Serie zu den Spitzenreitern ihrer Klasse. Durch die galvanische Trennung können die Geräte auch dort eingesetzt werden, wo transformatorlose Geräte nicht in Frage kommen. Ein weiter Eingangsspannungsbereich macht die Geräte äußerst flexibel.

Vorteile auf einen Blick

- Neuer Stromsensor
- Galvanische Trennung
- Einfache Montage
- Hoher Wirkungsgrad
- Unkomplizierte Verkabelung
- Optimal für Dünnschichtmodule
- Anzeige des Erdungsstatus des PV-Generators








Die Powador 02-Serie gewährleistet durch den eingebauten Trafo eine galvanische Trennung vom Netz; dadurch können auch Dünnschichtmodule bedenkenlos eingesetzt werden.



Mit Wirkungsgraden von ca. 96 % gehören die Powador 02-Wechselrichter zu den Spitzenreitern ihrer Klasse.

NETZWECHSELRICHTER 1-phasig

Art.-Nr.	0201123	0201125	0201127	0201129	0201131
					
Modell	Kaco Powador 2002 DE	Kaco Powador 3002 DE	Kaco Powador 4202 DE	Kaco Powador 5002 DE	Kaco Powador 6002 DE
Eingangsspannung (MPP range)	125 - 510 V	200 - 510 V	200 - 510 V	200 - 510 V	200 - 510 V
Leerlaufspannung	600 V	600 V	600 V	600 V	600 V
Max. Eingangsstrom	14.3 A	13.5 A	18.5 A	22.4 A	26.5 A
Nennleistung Einspeisung	1650 W	2500 W	3500 W	4200 W	4600 W
Ausgangsspannung	184 - 264 V	184 - 264 V	184 - 264 V	184 - 264 V	184 - 264 V
Leistungsfaktor cos phi	1	1	1	1	1
Netzfrequenz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Klirrfaktor	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %	< 3 %
Max. Wirkungsgrad	95.9 %	96.0 %	95.9 %	95.9 %	95.9 %
Europäischer Wirkungsgrad	95.3 %	95.4 %	95.1 %	95.3 %	95.3 %
Eigenverbrauch bei Nacht	0.4 W	0.4 W	0.4 W	0.4 W	0.4 W
Umgebungstemperatur	-20 bis +60 °C	-20 bis +60 °C	-25 bis +60 °C	-25 bis +60 °C	-25 bis +60 °C
Wärmeabfuhr	Freie Konvektion / kein Lüfter	Freie Konvektion / kein Lüfter	Freie Konvektion / kein Lüfter	Lüfter	Lüfter
Schutzart	IP54	IP54	IP54	IP54	IP54
Schaltungskonzept	Selbstgeführt, galvanisch getrennt, HF-Trafo	Selbstgeführt, galvanisch getrennt, HF-Trafo	Selbstgeführt, galvanisch getrennt, HF-Trafo	Selbstgeführt, galvanisch getrennt, HF-Trafo	Selbstgeführt, galvanisch getrennt, HF-Trafo
DC Lasttrennschalter	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert	Integriert
Netzüberwachung	Selbsttätige Schaltstelle DIN VDE 0126-1-1:2006-02	Selbsttätige Schaltstelle DIN VDE 0126-1-1:2006-02	Selbsttätige Schaltstelle DIN VDE 0126-1-1:2006-02	Selbsttätige Schaltstelle DIN VDE 0126-1-1:2006-02	Selbsttätige Schaltstelle DIN VDE 0126-1-1:2006-02
Anzeige	Zweizeiliges LC-Display, LED	Zweizeiliges LC-Display, LED	Zweizeiliges LC-Display, LED	Zweizeiliges LC-Display, LED	Zweizeiliges LC-Display, LED
Anschlusstyp	Leiterplattenklemme bis max. 6 mm ²	Leiterplattenklemme bis max. 6 mm ²	Leiterplattenklemme bis max. 6 mm ²	Leiterplattenklemme bis max. 6 mm ²	Leiterplattenklemme bis max. 6 mm ²
Gehäuse	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
Dimensionen (B / H / T)	450 mm / 340 mm / 200 mm	500 mm / 340 mm / 200 mm	600 mm / 340 mm / 240 mm	600 mm / 340 mm / 240 mm	600 mm / 340 mm / 240 mm
Gewicht	12 kg	20 kg	26 kg	28 kg	28 kg
Garantie *	7 Jahre	7 Jahre	7 Jahre	7 Jahre	7 Jahre
Normen	DIN VDE 0126-1-1:2006-02, EN 50178, DIN EN 50178, IEC 62103, RAL-Gütesiegel (RAL GZ 966), G83	DIN VDE 0126-1-1:2006-02, EN 50178, DIN EN 50178, IEC 62103, RAL-Gütesiegel (RAL GZ 966), G83	DIN VDE 0126-1-1:2006-02, EN 50178, DIN EN 50178, IEC 62103, RAL-Gütesiegel (RAL GZ 966), G83	DIN VDE 0126-1-1:2006-02, EN 50178, DIN EN 50178, IEC 62103, RAL-Gütesiegel (RAL GZ 966), G83	DIN VDE 0126-1-1:2006-02, EN 50178, DIN EN 50178, IEC 62103, RAL-Gütesiegel (RAL GZ 966), G83

* - Optional auf 10 / 15 / 20 / 25 Jahre verlängerbar