

Powador 2002

Hohe Flexibilität. Einfache Installation.

Die nächste Generation unserer galvanisch getrennten Stringwechselrichter.

Die Powador-Wechselrichter der 02-Serie mit galvanischer Trennung überzeugen durch mühelose Montage, höchste Wirkungsgrade sowie optimalen Betrieb mit Dünnschichtmodulen – und machen Ihre Anlagenauslegung zu einem Kinderspiel. Ein neuer Stromsensor erlaubt eine genauere Regelung sowie ein verbessertes MPP-Tracking.

Die Montage erfolgt problemlos: Sämtliche Kommunikationsanschlüsse – RS232, RS485, S0 und Fehlerrelais – sind nun auf einer eigenen Platine im Gehäuse untergebracht, auf die der Installateur schnell und unkompliziert verkabeln kann. Der DC-Trennschalter ist selbstverständlich im Gerät integriert.

Der Wirkungsgrad der Geräte beträgt bis zu 96%. Damit gehören sie zu den Spitzenreitern ihrer Klasse. Gekonnt spielt die 02-Serie die Vorteile galvanisch

getrennter Wechselrichter aus. Sie besitzen einen weiten Eingangsspannungsbereich, damit Sie Ihre PV-Anlage äußerst flexibel planen können. Wo transformatorlose Geräte nicht in Frage kommen, meistert die 02-Serie selbst komplexe Moduluslegungen.

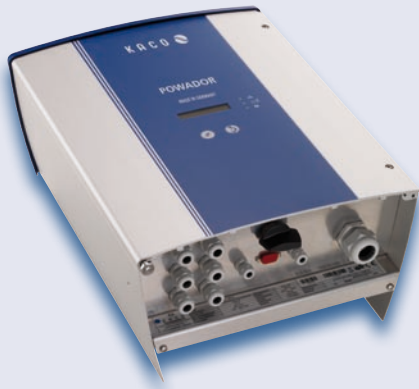
Zudem bietet KACO für die 02-Serie ein Kit zur Generatorerdung an. Diese ist häufig Voraussetzung für eine lange Lebensdauer Ihrer Dünnschichtmodule. Überdies können die Wechselrichter den Erdungsstatus des PV-Generators anzeigen – gerade für den sicheren Betrieb von Dünnschichtmodulen eine wichtige Information.

Neue Funktionalität!

Optional ausgestattet mit „Relais 33“ zur privaten Nutzung von PV-Strom nach EEG § 33.

Highlights

- Wirkungsgrad bis zu 96 %
- Optimiertes MPP-Tracking für höheren Ertrag
- Weiter Eingangsspannungsbereich für flexible Anlagenplanung
- Integrierter DC-Trennschalter
- Galvanisch getrennt
- Optimal geeignet für Dünnschichtmodule



Powador 2002

Elektrische Daten	
Eingangsgrößen	
PV-Generatorleistung max.	2 000 W
MPP-Bereich	125 V ... 510 V
Leerlaufspannung	600 V *
Eingangsstrom max.	14,3 A
Anzahl Strings	3
Anzahl MPP-Regler	1
Verpolschutz	Kurzschlussdiode
Überspannungsschutz	integriert
Ausgangsgrößen	
Nennleistung	1 650 W
Leistung max.	1 650 W
Netzspannung	184 V ... 264 V
Sicherheitsabschaltung	nach 10 min, wenn $U_{AC} > 253 V$, binnen 0,2 sec, wenn $U_{AC} > 264 V$
Nennstrom	7,2 A
Strom max.	8,0 A
Nennfrequenz	50 Hz
cos phi	≈ 1
Anzahl Einspeisephasen	1
Klirrfaktor bei Nennleistung	< 3 %
Allgemeine elektrische Daten	
Wirkungsgrad max.	95,9 %
Wirkungsgrad europ.	95,3 %
Eigenverbrauch: Standby	< 5 W
Eigenverbrauch: Nachtabschaltung	0,4 W
Einspeiseleistung min.	10 W
Schaltungskonzept	selbstgeführt, galvanisch getrennt, HF-Trafo
Netzüberwachung	selbsttätige Schaltstelle gemäß DIN VDE 0126-1-1:2006-02
Mechanische Daten	
Anzeige	LCD 2 x 16 Zeichen, LED
Bedienelemente	2 Tasten für Displaybedienung
Schnittstellen	RS232 / RS485, S0
Störmelderelais	potentialfreier Schließer max. 30 V / 3 A
Anschlüsse	Leiterplattenklemmen im Inneren des Gerätes (max. Querschnitt: 6 mm ² flexibel, 10 mm ² starr) Kabelzuführung über Kabelverschraubungen (DC-Verschraubung (M16), AC-Verschraubung M32)
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +60 °C **
Kühlung	freie Konvektion / kein Lüfter
Schutzart	IP54
Geräuschemission	< 35 dB (A) (geräuschlos)
DC-Trennschalter	integriert
Gehäuse	Aluminium
H x B x T	450 x 340 x 200 mm
Gewicht	12 kg

Geltende Normen und Richtlinien sind je nach eingestellter Länderversion berücksichtigt.

Text und Abbildungen entsprechen dem technischen Stand bei Drucklegung. Technische Änderungen vorbehalten. Keine Haftung für Druckfehler.
* Wechselrichter startet zum Schutz der Hardware nur bei Spannungen < 550 V / ** Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen

DE 31000523-02-090904