



Hohe Flexibilität. Einfache Installation.

Die galvanisch getrennten Stringwechselrichter Powador 2002-6002.

Die Wechselrichter Powador 2002 bis Powador 6002 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 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 Modulauslegungen.

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.

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		2002
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
Ausgangsgrößen		
Nennleistung		1 650 W
Leistung max.		1 650 W
Netzspannung		190 V ... 264 V
Nennstrom		7,2 A
Nennfrequenz		50 Hz
cos phi		≈ 1
Anzahl Einspeisephasen		1
Allgemeine elektrische Daten		
Wirkungsgrad max.		95,9 %
Wirkungsgrad europ.		95,3 %
Eigenverbrauch: Nachtabschaltung		0,4 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
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), Kabelzuführung über Kabelverschraubungen (DC-Ver- schraubung 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		14,5 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 / ** Leistungsderting bei hohen Umgebungstemperaturen

DE 31000523-04-100525