



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 6002

Elektrische Daten		6002
Eingangsgrößen		
PV-Generatorleistung max.	6 000 W	
MPP-Bereich	200 V ... 510 V	
Leerlaufspannung	600 V*	
Eingangsstrom max.	26,5 A	
Anzahl Strings	3	
Anzahl MPP-Regler	1	
Verpolschutz	Kurzschlussdiode	
Ausgangsgrößen		
Nennleistung	4 600 W	
Leistung max.	5 000 W	
Netzspannung	190 V ... 264 V	
Nennstrom	20,0 A	
Nennfrequenz	50 Hz	
cos phi	≈ 1	
Anzahl Einspeisephasen	1	
Allgemeine elektrische Daten		
Wirkungsgrad max.	95,9 %	
Wirkungsgrad europ.	95,3 %	
Eigenverbrauch: Nachtabstaltung	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, 10 mm ² starr) Kabelzuführung über Kabelverschraubungen (DC-Verschraubung (M16), AC-Verschraubung M32)	
Umgebungstemperatur	-25 °C ... +60 °C**	
Kühlung	mit Lüfter	
Schutzart	IP54	
Geräuschemission	< 45 dB (A) (Lüfterbetrieb)	
DC-Trennschalter	integriert	
Gehäuse	Aluminium	
H x B x T	600 x 340 x 240 mm	
Gewicht	28 kg	

Geltende Normen und Richtlinien sind je nach eingestellter Länderversion berücksichtigt.

DE 31000784-04-100527

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