



Powador 3500xi

## Weniger ist mehr.

Sichern Sie sich höhere Erträge mit unseren traflosen Wechselrichtern.

KACO ist spezialisiert auf traflose Wechselrichter, genauer gesagt auf echt traflose mit nur einer Wandlerstufe. Das bedeutet: Alle einphasigen Geräte der 00xi-Serie arbeiten mit einer Vollbrücke ohne Hochsetzsteller. Vier IGBT-Leistungsschalter bilden nach dem Prinzip der Pulsweitenmodulation den sinusförmigen Spannungsverlauf des öffentlichen Stromnetzes nach. Man spricht auch von einer H4-Brücke und selbstgeführten Geräten.

Wechselrichter ohne Transformator weisen höhere Wirkungsgrade auf und können günstiger angeboten werden, da teure Bauteile entfallen. Voraussetzung ist, dass die Eingangsspannung über der Netzscheitelspannung liegt. Alle

traflosen Wechselrichter von KACO sind bewusst mit einem weiten MPP-Bereich von 350 bis 600 V ausgestattet. Die Leerlaufspannung liegt bei 800 V. Das macht Installateure bei der Anlagenauslegung sehr flexibel. Auch der bereits integrierte Gleichstromtrennschalter erleichtert die Arbeit. Der Netzanschluss erfolgt bequem über Schraubklemmen.

Bis zu einer Leistung von einschließlich 8 kW laufen alle Powador-Wechselrichter mit rein passiver, geräuschloser Konvektionskühlung. Die Verlustwärme wird zum größten Teil über den rückseitigen Kühlkörper abgeführt, der Rest wird über die Oberfläche des Aluminiumgehäuses abgestrahlt. Keine Lüfter – keine Probleme.



## Powador 3500xi

### Highlights

- Integrierter DC-Trennschalter
- Integrierter allstromsensitiver Fehlerstromschutz
- Schnittstellenmodus RS232 / RS485 über Bedienelemente einstellbar
- Integrierte potentialfreie Störungsmeldung
- S0-Schnittstelle zur Ansteuerung von Großanzeigen
- Redundante 3-Phasen-Überwachung gemäß neuer VDE 0126-1-1:2006-02
- Höchste Wirkungsgrade durch rein trafolose Technik
- Robuste, zuverlässige KACO-Qualität
- Schutzart IP54
- Geräuschlose und wartungsfreie Konvektionskühlung
- Einfache Installation durch Montageplatte und Gehäusetüre
- LCD als Standard
- MPP-Regelung
- Standardmäßig 7 Jahre Garantie

| Elektrische Daten                   |  | 3500 xi  |
|-------------------------------------|--|--|
| <b>Eingangsgrößen</b>               |  |  |
| PV-Generatorleistung max.           |  | 4 200 W  |
| MPP-Bereich                         |  | 350 V ... 600 V  |
| Leerlaufspannung                    |  | 800 V  |
| Eingangsstrom max.                  |  | 11,5 A   |
| Anzahl Strings                      |  | 3  |
| Anzahl MPP-Regler                   |  | 1  |
| Verpolschutz                        |  | Kurzschlussdiode   |
| Überspannungsschutz                 |  | integriert   |
| <b>Ausgangsgrößen</b>               |  |  |
| Nennleistung                        |  | 3 450 W  |
| Leistung max.                       |  | 3 800 W  |
| Netzspannung                        |  | 190 V ... 264 V  |
| Sicherheitsabschaltung              |  | nach 10 min, wenn $U_{AC} > 253 V$ ,<br>binnen 0,2 sec, wenn $U_{AC} > 264 V$  |
| Nennstrom                           |  | 15,0 A   |
| Strom max.                          |  | 16,5 A   |
| Nennfrequenz                        |  | 50 Hz / 60 Hz  |
| cos phi                             |  | ≈ 1  |
| Anzahl Einspeisephasen              |  | 1  |
| Klirrfaktor bei Nennleistung        |  | < 3 %  |
| <b>Allgemeine elektrische Daten</b> |  |  |
| Wirkungsgrad max.                   |  | 96,2 %   |
| Wirkungsgrad europ.                 |  | 95,8 %   |
| Eigenverbrauch: Standby             |  | 11 W   |
| Eigenverbrauch: Nachtabschaltung    |  | 0 W  |
| Einspeiseleistung min.              |  | ca. 35 W   |
| Schaltungskonzept                   |  | selbstgeführt, trafolos  |
| Netzüberwachung                     |  | redundante 3-Phasen-Überwachung nach<br>VDE 0126-1-1:2006-02, VDEW-konform   |
| <b>Mechanische Daten</b>            |  |  |
| Anzeige                             |  | LCD 2 x 16 Zeichen   |
| Bedienelemente                      |  | 2 Tasten für Displaybedienung  |
| Schnittstellen                      |  | RS232 / RS485, S0  |
| Störmelderelais                     |  | potentialfreier Schließer max. 30 V / 1 A  |
| Anschlüsse                          |  | Leiterplattenklemmen im Inneren des Gerätes<br>(max. Querschnitt: 10 mm <sup>2</sup> )<br>Kabelzuführung über Kabelverschraubungen<br>(DC-Verschraubung M16, AC-Verschraubung M32) |
| Umgebungstemperatur                 |  | -20 °C ... +60 °C *  |
| Temperaturüberwachung               |  | > 75 °C temperaturabhängige Leistungsanpassung<br>> 85 °C Abschaltung  |
| Kühlung                             |  | freie Konvektion / kein Lüfter   |
| Schutzart                           |  | IP54   |
| Geräuschemission                    |  | < 35 dB (A) (geräuschlos)  |
| DC-Trennschalter                    |  | integriert   |
| Gehäuse                             |  | Aluminium  |
| H x B x T                           |  | 500 x 340 x 200 mm   |
| Gewicht                             |  | 21 kg  |

DE 31000534-01-090126

\* Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen



new energy.

Ihr Händler vor Ort