



Datenblatt

Powador

7700 | 7900

8600 | 9600

Champions im Mittelgewicht.

Die traflosen Stringwechselrichter Powador 7700 bis 9600.

Alle Geräte vom Powador 7700 bis 9600 sind mit einer digitalen Steuerung ausgestattet, die sie international einsetzbar macht. Die jeweiligen Ländersettings sind in Landessprache vor Ort einfach auswählbar, die Software kennt die spezifischen Ländereinstellungen und ermöglicht eine schnelle und einfache Installation weltweit. Die Menüsprache können Sie unabhängig vom Ländersetting frei wählen.

Die Geräte zeichnen sich durch eine trafofreie Topologie ohne Hochsetzsteller aus. Der DC-Trennschalter ist bereits integriert. Diese Wechselrichter sind für einen

starken Auftritt als Trio konzipiert, so dass je ein Gerät in eine der drei Phasen einspeist. Jedes einzelne Gerät kann dadurch den Spannungsbereich einer in drei Teilgeneratoren unterteilten Photovoltaikanlage optimal nutzen. Durch den integrierten Sym-Bus ist sichergestellt, dass eine eventuelle Unsymmetrie auch bei einer Gerätestörung die maximal zulässige Grenze nicht übersteigt. Sie stellen somit – je nach Anlagenauslegung – eine Alternative zu den Zentralwechselrichtern dar.

Die Wechselrichter erfüllen alle Richtlinien und unterstützen die Funktionen

des Powador-protect zum Zweck des Netz- und Anlagenschutzes sowie des Leistungsmanagements gemäß EEG 2012.

Auf diese Geräte geben wir eine Garantie von 10 Jahren. Bitte beachten Sie jeweils unsere aktuell gültigen Garantie- und Servicebedingungen, die Sie online unter www.kaco-newenergy.com abrufen können.

Technische Daten

Powador 7700 | 7900 | 8600 | 9600

| Elektrische Daten | 7700 | 7900 |
|-------------------------------------|--|--|
| Eingangsrößen | | |
| MPP-Bereich | 350 V ... 600 V | 350 V ... 600 V |
| Leerlaufspannung | 800 V | 800 V |
| Eingangsstrom max. | 19,0 A | 19,7 A |
| Anzahl Strings | 4 | 4 |
| Anzahl MPP-Tracker | 1 | 1 |
| Strangsicherungen | 2 x Kurzschlussbrücken (Sicherungen optional) | 2 x Kurzschlussbrücken (Sicherungen optional) |
| Verpolschutz | Kurzschlussdiode | Kurzschlussdiode |
| Ausgangsgrößen | | |
| Nennleistung | 6400 VA | 6650 VA |
| Netzspannung | 230 V (1/N/PE) | 230 V (1/N/PE) |
| Nennstrom | 27,8 A | 28,9 A |
| Nennfrequenz | 50 Hz | 50 Hz |
| cos phi | 0,80 induktiv... 0,80 kapazitiv | 0,80 induktiv... 0,80 kapazitiv |
| Anzahl Einspeisephasen | 1 | 1 |
| Allgemeine elektrische Daten | | |
| Wirkungsgrad max. | 96,6 % | 96,7 % |
| Wirkungsgrad europ. | 96,2 % | 96,2 % |
| Eigenverbrauch: Nachtabschaltung | 0 W | 0 W |
| Schaltungskonzept | trafolos | trafolos |
| Netzüberwachung | VDE V 0126-1-1:2006 + E A1:2011*, VDE AR-N 4105, BDEW-MSR-konform | VDE V 0126-1-1:2006 + E A1:2011*, VDE AR-N 4105, BDEW-MSR-konform |
| Mechanische Daten | | |
| Anzeige | LCD 2 x 16 Zeichen | LCD 2 x 16 Zeichen |
| Bedienelemente | 2 Tasten für Displaybedienung | 2 Tasten für Displaybedienung |
| Schnittstellen | RS485, S0, Sym-Bus | RS485, S0, Sym-Bus |
| Störmelderelais | potentialfreier Schließer max. 250 V / 1 A | potentialfreier Schließer max. 250 V / 1 A |
| Anschlüsse | AC: Leiterplattenklemmen im Inneren des Gerätes (max. Querschnitt: 10 mm ²) Kabelzuführung über Kabelverschraubung (M32). DC: 4 Strings über Leiterplattenklemmen (max. Querschnitt: 6 mm ²), Kabelzuführung über Kabelverschraubung (M16). Optionaler DC-Anschluss: 1 x Plus, 1 x Minus ohne Strangsicherungen über Leiterplattenklemmen (max. Querschnitt: 10 mm ²). | AC: Leiterplattenklemmen im Inneren des Gerätes (max. Querschnitt: 10 mm ²) Kabelzuführung über Kabelverschraubung (M32). DC: 4 Strings über Leiterplattenklemmen (max. Querschnitt: 6 mm ²), Kabelzuführung über Kabelverschraubung (M16). Optionaler DC-Anschluss: 1 x Plus, 1 x Minus ohne Strangsicherungen über Leiterplattenklemmen (max. Querschnitt: 10 mm ²). |
| Umgebungstemperatur | -20 °C ... +60 °C** | -20 °C ... +60 °C** |
| Temperaturüberwachung Endstufe | temperaturabhängige Leistungsanpassung mit Abschaltung bei Übertemperatur | temperaturabhängige Leistungsanpassung mit Abschaltung bei Übertemperatur |
| Kühlung | freie Konvektion / kein Lüfter | freie Konvektion / kein Lüfter |
| Schutzart | IP54 | IP54 |
| Geräuschemission | < 35 dB (A) (geräuschlos) | < 35 dB (A) (geräuschlos) |
| DC-Trennschalter | integriert | integriert |
| Gehäuse | Aluminium | Aluminium |
| H x B x T | 810 x 340 x 220 mm | 810 x 340 x 220 mm |
| Gewicht | 38 kg | 38 kg |

* 1-phasige Überwachung Standard, 3-phasige Überwachung über Menü zu konfigurieren (bei Anschluss an Mittelspannung muss 3-phasig angeschlossen werden)

** Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen

| Elektrische Daten | 8600 | 9600 |
|-------------------------------------|--|--|
| Eingangsrößen | | |
| MPP-Bereich | 350 V ... 600 V | 350 V ... 600 V |
| Leerlaufspannung | 800 V | 800 V |
| Eingangsstrom max. | 21,4 A | 24,0 A |
| Anzahl Strings | 4 | 4 |
| Anzahl MPP-Tracker | 1 | 1 |
| Strangsicherungen | 2 x Kurzschlussbrücken (Sicherungen optional) | 2 x Kurzschlussbrücken (Sicherungen optional) |
| Verpolschutz | Kurzschlussdiode | Kurzschlussdiode |
| Ausgangsgrößen | | |
| Nennleistung | 7200 VA | 8000 VA |
| Netzspannung | 230 V (1/N/PE) | 230 V (1/N/PE) |
| Nennstrom | 31,3 A | 35,0 A |
| Nennfrequenz | 50 Hz | 50 Hz |
| cos phi | 0,80 induktiv... 0,80 kapazitiv | 0,80 induktiv... 0,80 kapazitiv |
| Anzahl Einspeisephasen | 1 | 1 |
| Allgemeine elektrische Daten | | |
| Wirkungsgrad max. | 96,6 % | 96,6 % |
| Wirkungsgrad europ. | 96,2 % | 96,2 % |
| Eigenverbrauch: Nachtabschaltung | 0 W | 0 W |
| Schaltungskonzept | trafolos | trafolos |
| Netzüberwachung | VDE V 0126-1-1:2006 + E A1:2011*, VDE AR-N 4105, BDEW-MSR-konform | VDE V 0126-1-1:2006 + E A1:2011*, VDE AR-N 4105, BDEW-MSR-konform |
| Mechanische Daten | | |
| Anzeige | LCD 2 x 16 Zeichen | LCD 2 x 16 Zeichen |
| Bedienelemente | 2 Tasten für Displaybedienung | 2 Tasten für Displaybedienung |
| Schnittstellen | RS485, S0, Sym-Bus | RS485, S0, Sym-Bus |
| Störmelderelais | potentialfreier Schließer max. 250 V / 1 A | potentialfreier Schließer max. 250 V / 1 A |
| Anschlüsse | AC: Leiterplattenklemmen im Inneren des Gerätes (max. Querschnitt: 10 mm ²) Kabelzuführung über Kabelverschraubung (M32). DC: 4 Strings über Leiterplattenklemmen (max. Querschnitt: 6 mm ²), Kabelzuführung über Kabelverschraubung (M16). Optionaler DC-Anschluss: 1 x Plus, 1 x Minus ohne Strangsicherungen über Leiterplattenklemmen (max. Querschnitt: 10 mm ²). | AC: Leiterplattenklemmen im Inneren des Gerätes (max. Querschnitt: 10 mm ²) Kabelzuführung über Kabelverschraubung (M32). DC: 4 Strings über Leiterplattenklemmen (max. Querschnitt: 6 mm ²), Kabelzuführung über Kabelverschraubung (M16). Optionaler DC-Anschluss: 1 x Plus, 1 x Minus ohne Strangsicherungen über Leiterplattenklemmen (max. Querschnitt: 10 mm ²). |
| Umgebungstemperatur | -20 °C ... +60 °C** | -20 °C ... +60 °C** |
| Temperaturüberwachung Endstufe | temperaturabhängige Leistungsanpassung mit Abschaltung bei Übertemperatur | temperaturabhängige Leistungsanpassung mit Abschaltung bei Übertemperatur |
| Kühlung | freie Konvektion / kein Lüfter | freie Konvektion / kein Lüfter |
| Schutzart | IP54 | IP54 |
| Geräuschemission | < 35 dB (A) (geräuschlos) | < 35 dB (A) (geräuschlos) |
| DC-Trennschalter | integriert | integriert |
| Gehäuse | Aluminium | Aluminium |
| H x B x T | 810 x 340 x 220 mm | 810 x 340 x 220 mm |
| Gewicht | 38 kg | 38 kg |

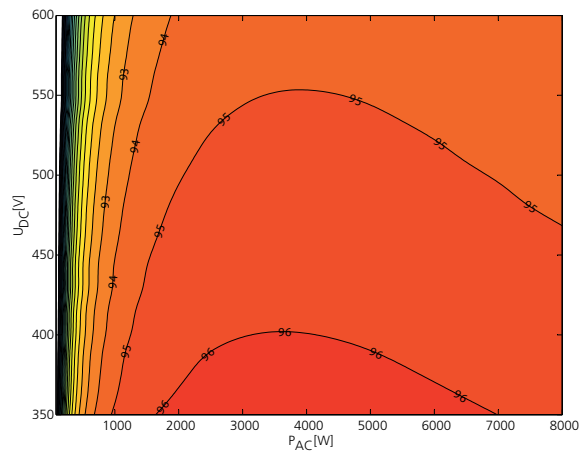
* 1-phasige Überwachung Standard, 3-phasige Überwachung über Menü zu konfigurieren (bei Anschluss an Mittelspannung muss 3-phasig angeschlossen werden)

** Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen



Grafische Darstellung des Wirkungsgrades

3D-Wirkungsgraddiagramm Powador 9600



Powador
7700 | 7900
8600 | 9600

Blindleistungsfähig, konform zu Mittel- und Niederspannungsrichtlinie

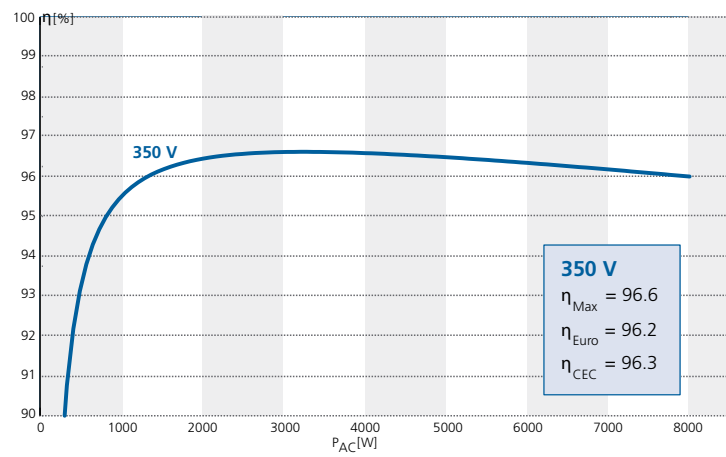
Unsymmetrie-Überwachung über speziellen KACO Sym-Bus

Internationale Ländersettings frei wählbar

Menüsprache frei wählbar

Geräuschlose und wartungsfreie Konvektionskühlung

Wirkungsgradkennlinie Powador 9600



Ihr Händler vor Ort