



Data sheet

Powador

3200 | 4200 | 4400

5300 | 5500 | 6600

Less is more: no transformer, lots of power.

The transformerless string inverters Powador 3200 to 6600.

Our Powador 3200 to 6600 transformerless single-phase inverters are equipped with digital controllers so that they can be used internationally. The appropriate country settings can easily be selected on-site; the country-specific settings are stored in the software, so the inverters can be quickly installed in any country. Users can also choose a menu language regardless of the selected country setting.

The maximum PV generator power for which the particular unit is optimised can now be read from the designation. All units operate with a full bridge without a step-up converter. Four IGBT power switches reproduce the sine-shaped voltage curve of the public power grid employing pulse width modulation. These are true single-stage, self-commutated

units. However, the input voltage must be greater than the peak line voltage for them to be used.

The units are equipped with a MPP range of 350 V to 600 V. The open circuit voltage is 800 V, which simplifies the work of installers when laying out systems. The same is true for the integrated DC disconnect. Screw terminals make connecting to the grid easy. The units contain a single- or three-phase monitoring system, including an AC/DC-sensitive residual current protector. The units can thus be connected to the grid without any additional measures, even in installations with several inverters.

In addition, the units operate using purely passive noiseless convection cooling.

The heat that is lost is, to a great degree, dissipated via the heat sink on the rear of the unit. The rest of the heat is radiated from the surface of the aluminium housing. No fans, no problems, just long service life.

We provide a 10 year warranty on these units. In each case please observe the most current version of our Warranty and Service Conditions which you can download at www.kaco-newenergy.com.

Technische Daten

Powador 3200 | 4400 | 5300 | 5500 | 6600

Elektrische Daten	3200	4400
Eingangsgrößen		
MPP-Bereich	350 V ... 600 V	350 V ... 600 V
Leerlaufspannung	800 V	800 V
Eingangsstrom max.	8,6 A	12,0 A
Anzahl Strings	3	3
Anzahl MPP-Tracker	1	1
Verpolschutz	Kurzschlussdiode	Kurzschlussdiode
Ausgangsgrößen		
Nennleistung	2 600 VA	3 600 VA
Netzspannung	230 V (1/N/PE)	230 V (1/N/PE)
Nennstrom	11,3 A	15,6 A
Nennfrequenz	50 Hz	50 Hz
cos phi	0,80 induktiv... 0,80 kapazitiv	0,80 induktiv... 0,80 kapazitiv
Anzahl Einspeisephase	1	1
Allgemeine elektrische Daten		
Wirkungsgrad max.	96,6 %	96,5 %
Wirkungsgrad europ.	95,8 %	95,9 %
Eigenverbrauch: Nachtabschaltung	0 W	0 W
Schaltungskonzept	selbstgeführt, trafoles	selbstgeführt, trafoles
Zertifizierungen	Übersicht: siehe Homepage/Downloadbereich	Übersicht: siehe Homepage/Downloadbereich
Mechanische Daten		
Anzeige	LCD 2 x 16 Zeichen	LCD 2 x 16 Zeichen
Bedienelemente	2 Tasten für Displaybedienung	2 Tasten für Displaybedienung
Schnittstellen	RS232 / RS485, S0	RS232 / RS485, S0
Störmelderelais	potentialfreier Schließer max. 250 V/1 A	potentialfreier Schließer max. 250 V/1 A
Anschlüsse	Leiterplattenklemmen im Inneren des Gerätes (max. Querschnitt: 10 mm ²), Kabelzuführung über Kabelverschraubungen (DC-Verschraubung M16, AC-Verschraubung M32).	Leiterplattenklemmen im Inneren des Gerätes (max. Querschnitt: 10 mm ²), Kabelzuführung über Kabelverschraubungen (DC-Verschraubung M16, AC-Verschraubung M32).
Umgebungstemperatur	-20 °C ... +60 °C**	-20 °C ... +60 °C**
Temperaturüberwachung Kühlkörper	> 75 °C temperaturabhängige Leistungsanpassung / > 85 °C Abschaltung	> 75 °C temperaturabhängige Leistungsanpassung / > 85 °C Abschaltung
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	500 x 340 x 200 mm	550 x 340 x 220 mm
Gewicht	19 kg	21 kg

* Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen

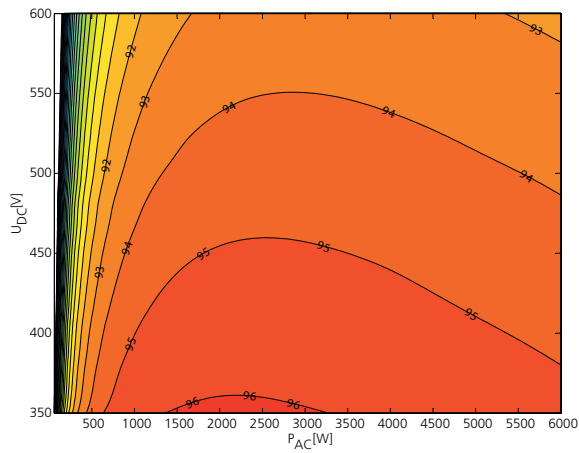
5300	5500	6600
350 V ... 600 V		
800 V		
14,5 A		
3		
1		
Kurzschlussdiode		
4 400 VA		
230 V (1/N/PE)		
19,1 A		
50 Hz		
0,80 induktiv... 0,80 kapazitiv		
1		
96,4 %		
95,8 %		
0 W		
selbstgeführt, trafoles		
Übersicht: siehe Homepage/Downloadbereich		
LCD 2 x 16 Zeichen		
2 Tasten für Displaybedienung		
RS232 / RS485, S0		
potentialfreier Schließer max. 250 V/1 A		
Leiterplattenklemmen im Inneren des Gerätes (max. Querschnitt: 10 mm ²), Kabelzuführung über Kabelverschraubungen (DC-Verschraubung M16, AC-Verschraubung M32).		
-20 °C ... +60 °C**		
> 75 °C temperaturabhängige Leistungsanpassung / > 85 °C Abschaltung		
freie Konvektion/kein Lüfter		
IP54		
< 35 dB (A) (geräuschlos)		
integriert		
Aluminium		
550 x 340 x 220 mm		
22,5 kg		

* Leistungsderating bei hohen Umgebungstemperaturen



Graphical Display of efficiency

3D efficiency diagram for Powador 6600



Powador
3200 | 4400 | 5300
5500 | 6600

Capable of reactive power

Integrated, potential-free fault signal

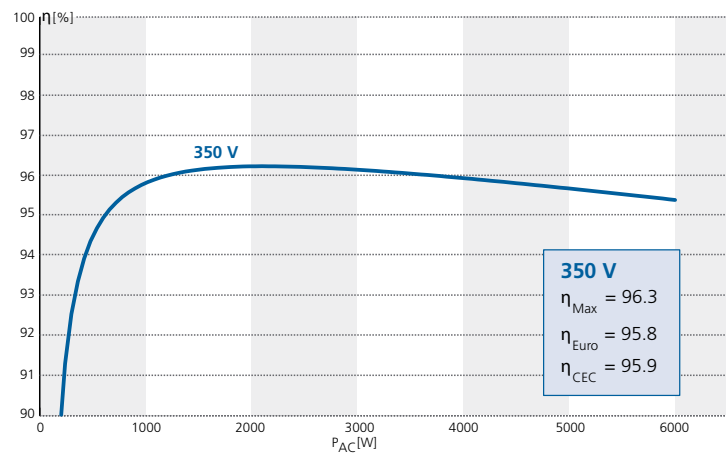
Silent, maintenance-free convection cooling

Preconfigured, international country settings

Menu language can be chosen as required

Asymmetry monitoring via special KACO Sym-Bus

Efficiency characteristic curve for Powador 6600



Your retailer