



KACO 
new energy.

Powador	3200
4400	5300
5500	6600

La semplicità paga: niente trasformatore, tanta corrente.

Gli inverter di stringa senza trasformatore Powador 3200–6600.

I modelli di inverter monofase senza trasformatore Powador dal 3200 al 6600* sono adesso equipaggiati con un sistema di controllo digitale che ne consente l'impiego in qualunque parte del mondo. Le rispettive impostazioni internazionali possono essere selezionate in loco con grande semplicità, il software conosce i settaggi specifici del paese e consente di installare gli apparecchi in maniera semplice in qualunque nazione. Indipendentemente dalle impostazioni internazionali la lingua del menu può essere scelta liberamente. Sulla scia di questa miglioria abbiamo adeguato anche i nomi dei prodotti: dalla denominazione dell'articolo è adesso possibile risalire alla potenza di picco del generatore FV per la quale è ottimizzato l'apparecchio.

Tutti gli apparecchi della serie funzionano con un ponte completo senza con-

vertitore elevatore. Quattro transistor di potenza IGBT ricostruiscono la sinusoide della tensione della rete pubblica in base al principio della modulazione di ampiezza dell'impulso; si tratta quindi di apparecchi effettivamente monostadio e autoregolati. Il presupposto per l'impiego di questi inverter è che la tensione d'ingresso sia superiore alla tensione di picco della rete. Essi dispongono inoltre di un ampio intervallo MPP che spazia da 350 V a 600 V e la tensione a vuoto è pari a 800 V, caratteristiche che consentono agli installatori di poter dimensionare l'impianto in maniera estremamente flessibile. Un sezionatore CC completa la dotazione degli inverter. L'allacciamento a rete avviene tramite comodi morsetti a vite. Gli apparecchi sono dotati di monitoraggio monofase o trifase conforme alla norma DK 5940 e di un interruttore differenziale integrato (tipo B 3 mA). In

questo modo gli apparecchi possono essere collegati a rete senza ulteriori misure anche in impianti con più inverter.

Il raffreddamento è puramente passivo, a convezione, senza produzione di alcun rumore. La maggior parte del calore residuo viene dispersa tramite il dissipatore sul lato posteriore mentre la parte restante viene dispersa per irraggiamento dalla superficie in alluminio dell'involucro.

* nuove versioni degli inverter Powador 2500xi-5000xi

Dati tecnici

Powador 3200 | 4400 | 5300 | 5500 | 6600

Dati elettrici	3200	4400
Valori d'ingresso		
Max. potenza generatore FV	3200 W	4400 W
Intervallo MPP	350 V ... 600 V	350 V ... 600 V
Tensione a vuoto	800 V	800 V
Max. corrente d'ingresso	8,6 A	12,0 A
Numero di stringhe	3	3
Numero di regolatori MPP	1	1
Protezione antinversione di polarità	diodo di cortocircuito	diodo di cortocircuito
Valori di uscita		
Potenza nominale	2600 W	3600 W
Potenza max.	2850 W	4000 W
Tensione di rete	190 V ... 264 V	190 V ... 264 V
Corrente nominale	11,3 A	15,6 A
Frequenza nominale	50 Hz	50 Hz
cos phi	1 (0,80 induttivo ÷ 0,80 capacitivo)	1 (0,80 induttivo ÷ 0,80 capacitivo)
Numero delle fasi di immissione in rete	1	1
Dati elettrici generali		
Grado di rendimento max.	96,4 %	96,4 %
Grado di rendimento europeo	95,8 %	95,8 %
Autoconsumo in stato di disinserimento notturno	0 W	0 W
Principio costruttivo del circuito	autoregolato, senza trasformatore	autoregolato, senza trasformatore
Monitoraggio di rete	monitoraggio monofase o trifase in conformità alla norma DK 5940	monitoraggio monofase o trifase in conformità alla norma DK 5940
Dati meccanici		
Visualizzazione	LCD a due righe da 16 caratteri	LCD a due righe da 16 caratteri
Elementi di comando	2 tasti per il comando del display	2 tasti per il comando del display
Interfacce	RS232 / RS485, S0	RS232 / RS485, S0
Relè di segnalazione guasti	contatto pulito normalmente aperto max. 250 V / 1 A	contatto pulito normalmente aperto max. 250 V / 1 A
Collegamenti	morsettiere sul circuito stampato all'interno dell'apparecchio (sezione max.: 10 mm ²), passaggio cavi tramite pressacavi (per CC M16, per CA M32)	morsettiere sul circuito stampato all'interno dell'apparecchio (sezione max.: 10 mm ²), passaggio cavi tramite pressacavi (per CC M16, per CA M32)
Temperatura ambiente	-20 °C ... +60 °C*	-20 °C ... +60 °C*
Monitoraggio temperatura del dissipatore	adeguamento della potenza in base alla temperatura se > 75 °C / disinserimento se > 85 °C	adeguamento della potenza in base alla temperatura se > 75 °C / disinserimento se > 85 °C
Raffreddamento	a convezione libera / senza ventilatore	a convezione libera / senza ventilatore
Grado di protezione	IP54	IP54
Emissioni acustiche	< 35 dB (A) (silenzioso)	< 35 dB (A) (silenzioso)
Sezionatore CC	integrato	integrato
Involucro	alluminio	alluminio
H x L x P	500 x 340 x 200 mm	550 x 340 x 220 mm
Peso	19 kg	21 kg

* Declassamento della potenza in presenza di elevata temperatura ambiente

5300	5500	6600
5300 W	5500 W	6600 W
350 V ... 600 V	350 V ... 600 V	350 V ... 600 V
800 V	800 V	800 V
14,5 A	15,2 A	18,0 A
3	3	3
1	1	1
diodo di cortocircuito	diodo di cortocircuito	diodo di cortocircuito
4400 W	4600 W	5500 W
4800 W	5060 W	6000 W
190 V ... 264 V	190 V ... 264 V	190 V ... 264 V
19,1 A	20,0 A	23,9 A
50 Hz	50 Hz	50 Hz
1 (0,80 induttivo ÷ 0,80 capacitivo)	1 (0,80 induttivo ÷ 0,80 capacitivo)	1 (0,80 induttivo ÷ 0,80 capacitivo)
1	1	1
96,4 %	96,3 %	96,3 %
95,8 %	95,3 %	95,3 %
0 W	0 W	0 W
autoregolato, senza trasformatore	autoregolato, senza trasformatore	autoregolato, senza trasformatore
monitoraggio monofase o trifase in conformità alla norma DK 5940	monitoraggio monofase o trifase in conformità alla norma DK 5940	monitoraggio monofase o trifase in conformità alla norma DK 5940
LCD a due righe da 16 caratteri	LCD a due righe da 16 caratteri	LCD a due righe da 16 caratteri
2 tasti per il comando del display	2 tasti per il comando del display	2 tasti per il comando del display
RS232 / RS485, S0	RS232 / RS485, S0	RS232 / RS485, S0
contatto pulito normalmente aperto max. 250 V / 1 A	contatto pulito normalmente aperto max. 250 V / 1 A	contatto pulito normalmente aperto max. 250 V / 1 A
morsettiere sul circuito stampato all'interno dell'apparecchio (sezione max.: 10 mm ²), passaggio cavi tramite pressacavi (per CC M16, per CA M32)	morsettiere sul circuito stampato all'interno dell'apparecchio (sezione max.: 10 mm ²), passaggio cavi tramite pressacavi (per CC M16, per CA M32)	morsettiere sul circuito stampato all'interno dell'apparecchio (sezione max.: 10 mm ²), passaggio cavi tramite pressacavi (per CC M16, per CA M32)
-20 °C ... +60 °C **	-20 °C ... +60 °C*	-20 °C ... +60 °C*
adeguamento della potenza in base alla temperatura se > 75 °C / disinserimento se > 85 °C	adeguamento della potenza in base alla temperatura se > 75 °C / disinserimento se > 85 °C	adeguamento della potenza in base alla temperatura se > 75 °C / disinserimento se > 85 °C
a convezione libera / senza ventilatore	a convezione libera / senza ventilatore	a convezione libera / senza ventilatore
IP54	IP54	IP54
< 35 dB (A) (silenzioso)	< 35 dB (A) (silenzioso)	< 35 dB (A) (silenzioso)
integrato	integrato	integrato
alluminio	alluminio	alluminio
550 x 340 x 220 mm	600 x 340 x 220 mm	600 x 340 x 220 mm
26 kg	28 kg	30 kg

* Declassamento della potenza in presenza di elevata temperatura ambiente



Powador 3200
4400 | 5300
5500 | 6600

Caratteristiche salienti

- Ampio intervallo MPP da 350 a 600 V
- Sezionatore CC integrato
- Segnalazione guasti integrata con contatto pulito
- Monitoraggio monofase o trifase in conformità alla norma DK 5940
- Grado di protezione IP54
- Raffreddamento a convezione, silenzioso ed esente da manutenzione
- Installazione semplice grazie alla piastra di montaggio e all'involucro con sportello
- Display a cristalli liquidi di serie
- 5 anni di garanzia del costruttore più due se l'apparecchio viene registrato
- Impostazioni internazionali preconfigurate
- Selezione libera della lingua del menu