



**K A C O**   
new energy.

Powador 3600xi

## Di meno è meglio: niente trasformatore, tanta corrente.

Gli inverter di stringa senza trasformatore Powador 2500xi – 5000xi.

Gli inverter senza trasformatore sono caratterizzati da gradi di rendimento più elevati. E la KACO è specializzata nella produzione di inverter di questo tipo;

in pratica questo significa che tutti gli apparecchi monofase della serie 00xi operano con un ponte completo senza convertitore elevatore. Quattro interruttori di potenza IGBT ricostruiscono la sinusoide della tensione della rete pubblica in base al principio della modulazione di ampiezza dell'impulso, un concetto sintetizzato nei termini di ponte ad H e di apparecchi autoregolati. Il presupposto per l'impiego di questi inverter è che la tensione d'ingresso sia superiore alla tensione di picco della rete. Tutti gli inverter senza trasformatore della KACO sono dotati volutamente di un ampio intervallo MPP, da 350 V a 600 V, e la tensione a vuoto

è pari a 800 V, consentendo agli installatori di poter dimensionare l'impianto in maniera estremamente flessibile.

Questo vale anche per il sezionatore CC integrato. Il collegamento alla rete avviene tramite comode morsettiere a vite. In questo modo essi possono essere collegati a rete senza ulteriori misure anche in impianti con più inverter.

Tutti gli inverter Powador, fino ad una potenza massima di 8 kW, funzionano con raffreddamento passivo a convezione, senza produzione di alcun rumore. La maggior parte del calore residuo viene dispersa tramite il dissipatore sul lato posteriore e la parte restante viene irraggiata dalla superficie in alluminio dell'involucro. Rinunciando al ventilatore si elimina un'ulteriore fonte di problemi e l'apparecchio dura più a lungo.

### Caratteristiche salienti

- Sezionatore CC integrato
- Dispositivo integrato di protezione contro tutti i tipi di corrente di guasto
- Segnalazione guasti integrata con contatto pulito
- Interfaccia S0 per il comando di display di grandi dimensioni
- Massimi gradi di rendimento grazie alla tecnologia senza trasformatore
- Raffreddamento puramente a convezione
- Installazione semplice grazie alla piastra di montaggio e all'involucro con sportello
- Regolazione MPP
- 7 anni di garanzia di serie



## Powador 3600xi

<b>Dati elettrici</b>		<b>3600xi</b>
<b>Valori d'ingresso</b>		
Max. potenza generatore FV		4400 W
Intervallo MPP		350 V ... 600 V
Tensione a vuoto		800 V
Max. corrente d'ingresso		12,0 A
Numero di stringhe		3
Numero di regolatori MPP		1
Protezione antinversione di polarità		diodi di cortocircuito
<b>Valori di uscita</b>		
Potenza nominale		3600 W
Potenza max.		4000 W
Tensione di rete		190 V ... 264 V
Corrente nominale		15,6 A
Frequenza nominale		50 Hz
cos phi		≈ 1
Numero delle fasi di immissione in rete		1
<b>Dati elettrici generali</b>		
Grado di rendimento max.		96,4 %
Grado di rendimento europeo		95,8 %
Autoconsumo: in stato di disinserimento notturno		0 W
Principio costruttivo del circuito		autoregolato, senza trasformatore
Monitoraggio di rete		specifico per ogni paese
<b>Dati meccanici</b>		
Visualizzazione		LCD a due righe da 16 caratteri
Elementi di comando		2 tasti per il comando del display
Interfacce		RS232 / RS485, S0
Relé di segnalazione guasti		contatto pulito normalmente aperto max. 30 V / 1 A
Collegamenti		morsettiere sul circuito stampato all'interno dell'apparecchio (sezione max.: 10 mm <sup>2</sup> ), passaggio cavi tramite pressacavi (per CC M16, per CA M32)
Temperatura ambiente		-20 °C ... +60 °C *
Monitoraggio temperatura del dissipatore		adeguamento della potenza in base alla temperatura se > 75 °C / disinserimento se > 85 °C
Raffreddamento		a convezione libera / senza ventilatore
Grado di protezione		IP54
Emissioni acustiche		< 35 dB (A) (silenzioso)
Sezionatore CC		integrato
Involucro		alluminio
H x L x P		550 x 340 x 220 mm
Peso		21 kg

\* Declassamento della potenza con temperature ambiente elevate

IT 31000693-05-100903

I testi e le figure corrispondono allo stato della tecnica al momento della stampa. Salvo variazioni tecniche. Nessuna responsabilità per gli errori di stampa.