



K A C O 
new energy.

Powador 4500xi

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 4500xi

Dati elettrici		4500xi
Valori d'ingresso		
Max. potenza generatore FV	6000 W	
Intervallo MPP	350 V ... 600 V	
Tensione a vuoto	800 V	
Max. corrente d'ingresso	15,2 A	
Numero di stringhe	3	
Numero di regolatori MPP	1	
Protezione antinversione di polarità	diodo di cortocircuito	
Valori di uscita		
Potenza nominale	4600 W	
Potenza max.	5060 W	
Tensione di rete	190 V ... 264 V	
Corrente nominale	20,0 A	
Frequenza nominale	50 Hz	
cos phi	≈ 1	
Numero delle fasi di immissione in rete	1	
Dati elettrici generali		
Grado di rendimento max.	96,3 %	
Grado di rendimento europ.	95,3 %	
Autoconsumo: in stato di disinserimento notturno	0 W	
Principio costruttivo del circuito	autoregolato, senza trasformatore	
Monitoraggio di rete	DK5940 Ed. 2.1	
Dati meccanici		
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 ²), ingresso cavi tramite pressacavi (raccordo CC = M16, raccordo CA = M32)	
Temperatura ambiente consentita	-20 °C ... +60 °C*	
Monitoraggio temperatura 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	600 x 340 x 220 mm	
Peso	28 kg	

* Declassamento della potenza con temperature ambiente elevate

Il vostro rivenditore di fiducia