



K A C O 
new energy.

Powador 2500xi

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 KACO è specializzata nella produzione di inverter di questo tipo; in pratica ciò significa che tutti i nostri apparecchi monofase, dal Powador 2500xi fino al Powador 5000xi, operano con un ponte completo senza convertitore elevatore. Quattro interruttori di potenza IGBT ricostruiscono, in base al principio della modulazione di ampiezza dell'impulso, la sinusoide della tensione della rete pubblica: 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.

Tutti gli inverter dispongono di un ampio intervallo MPP che spazia 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. L'allacciamento a rete avviene tramite comodi morsetti a vite.

Inoltre 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 e la parte restante viene irradiata 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

- Ampio intervallo MPP da 350 a 600 V
- Sezionatore CC integrato
- Segnalazione guasti integrata con contatto pulito
- Grado di protezione IP 54
- Raffreddamento a convezione, silenzioso ed esente da manutenzione
- Installazione semplice grazie alla piastra di montaggio e all'involucro con sportello
- Display LCD di serie
- 7 anni di garanzia di serie



Powador 2500xi

Dati elettrici		2500xi
Valori d'ingresso		
Max. potenza generatore FV		3 200 W
Intervallo MPP		350 V ... 600 V
Tensione a vuoto		800 V
Max. corrente d'ingresso		8,6 A
Numero di stringhe		3
Numero di regolatori MPP		1
Protezione antinversione di polarità		diodo di cortocircuito
Valori di uscita		
Potenza nominale		2 600 W
Potenza max.		2 850 W
Tensione di rete		190 V ... 264 V
Corrente nominale		11,3 A
Frequenza nominale		50 Hz
cos phi		≈ 1
Numero delle fasi di immissione in rete		1
Dati elettrici generali		
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
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), 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		500 x 340 x 200 mm
Peso		19 kg

* Declassamento della potenza con temperature ambiente elevate

Il vostro rivenditore di fiducia