

Campioni nella classe dei pesi medi.

Gli inverter di stringa senza trasformatore Powador 8000xi.

Nella classe di potenza compresa tra i piccoli inverter di stringa e gli inverter centrali la KACO è presente con quattro apparecchi. Il successo del Powador 8000xi ci ha portato a offrire il medesimo collaudato design in due ulteriori fasce di potenza. Tutti gli apparecchi si contraddistinguono per la topologia senza trasformatore e senza convertitore elevatore. Il sezionatore CC e le protezioni di stringa sono integrati. Questo significa massima sicurezza per il gestore dell'impianto e grande comfort per l'installatore, venendo a mancare del lavoro di installazione aggiuntivo.

Questi inverter sono stati pensati per funzionare in trio, di modo che ognuno di essi immetta in una delle tre fasi della rete. Ogni singolo apparecchio può quindi sfruttare in maniera ottimale l'intervallo di tensione di un impianto fotovoltaico suddiviso in sub-campi. Il Sym Bus integrato garantisce che un'eventuale

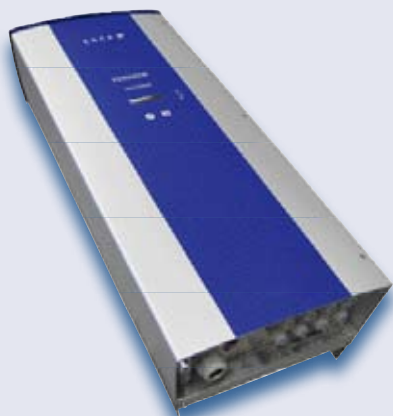
asimmetria, anche in caso di guasto all'apparecchio, non superi il limite massimo ammissibile di 4,6 kW. I tre apparecchi rappresentano quindi a seconda del dimensionamento dell'impianto - un'alternativa agli inverter centrali. Inoltre, dato che tutti gli inverter della serie 00xi possono essere combinati liberamente, i nostri inverter di stringa offrono una libertà di progettazione praticamente illimitata, a partire da 2 kW fino all'ordine dei Megawatt.

NUOVO

Il Powador 6650xi è stato appositamente sviluppato per l'immissione in rete simmetrica al 100% in paesi dove - per svariati motivi - è stato posto un limite di allacciamento a 20 kW, come Spagna, Italia o Grecia. Tre Powador 6650xi vi consentono di centrare in pieno l'obiettivo dei 20 kW senza correre il rischio di doverne produrre gratis!

Caratteristiche salienti

- Protezioni di stringa integrate per max. 4 stringhe
- Monitoraggio supplementare dell'asimmetria grazie allo speciale Sym-Bus KACO
- Sezionatore CC integrato
- Massimi gradi di rendimento grazie alla tecnologia senza trasformatore
- Grado di protezione IP54
- Installazione semplice grazie alla piastra di montaggio e all'involucro con sportello
- Display LCD di serie
- Compatibile con tutti i prodotti KACO per la registrazione dati (data logging)



Powador 8000xi

| Dati elettrici | | 8000xi |
|---|--|--|
| Valori d'ingresso | | |
| Max. potenza generatore FV | | 9 000 W |
| Intervallo MPP | | 350 V ... 600 V |
| Tensione a vuoto | | 800 V |
| Max. corrente d'ingresso | | 24,0 A |
| Numero di stringhe | | 4 |
| Numero di regolatori MPP | | 1 |
| Protezione di stringa | | 4 x 10 A |
| Protezione antinversione di polarità | | diodo di cortocircuito |
| Valori di uscita | | |
| Potenza nominale | | 8 000 W |
| Potenza max. | | 8 000 W |
| Tensione di rete | | 190 V ... 264 V |
| Disinserimento di sicurezza | | entro 0,1 sec, se $U_{CA} > 264 V$ |
| Corrente nominale | | 35,0 A |
| Corrente max. | | 35,0 A |
| Frequenza nominale | | 50 Hz |
| cos phi | | ≈ 1 |
| Numero delle fasi di immissione in rete | | 1 |
| Fattore di distorsione a potenza nominale | | < 3 % |
| Dati elettrici generali | | |
| Grado di rendimento max. | | 96,5 % |
| Grado di rendimento europ. | | 95,8 % |
| Autoconsumo: stand-by | | 11 W |
| Autoconsumo: con disinserimento notturno | | 0 W |
| Potenza min. di immissione in rete | | circa 35 W |
| Principio costruttivo del circuito | | autoregolato, senza trasformatore |
| Monitoraggio di rete | | DK5940 Ed. 2.2 |
| Dati meccanici | | |
| Visualizzazione | | LCD a due righe da 16 caratteri |
| Elementi di comando | | 2 tasti per il comando del display |
| Interfacce | | RS485, S0, Sym-Bus |
| Relé di segnalazione guasti | | contatto pulito normalmente aperto max. 30 V / 1 A |
| Collegamenti: Collegamento CA: morsettiere sul circuito stampato all'interno dell'apparecchio (sezione max.: 10 mm ²) passaggio cavi tramite pressacavi (M 32). Collegamento CC: 4 stringhe tramite morsettiere sul circuito stampato (sezione max.: 6 mm ²) passaggio cavi tramite pressacavi (M 16). Collegamento CC opzionale: 1 x polo pos. e 1 x polo neg. senza protezioni di stringa tramite morsettiere sul circuito stampato (sezione max.: 10 mm ²) | | |
| Temperatura ambiente consentita | | -20 °C ... +60 °C * |
| Monitoraggio temperatura | | adeguamento della potenza in funzione della temperatura con disinserimento di emergenza in caso di guasto dell'apparecchio |
| 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 | | 810 x 340 x 220 mm |
| Peso | | 38 kg |

I testi e le figure corrispondono allo stato della tecnica al momento della stampa. Salvo variazioni tecniche. Nessuna responsabilità per gli errori di stampa. * Declassamento della potenza in presenza di elevata temperatura ambiente

IT 31000705-04-100319