



## Powador 2002

# Alta flessibilità e facile installazione.

Gli inverter di stringa a separazione galvanica Powador 2002-6002.

Il modelli di inverter Powador da 2002 a 6002 a separazione galvanica sono prodotti che convincono per il montaggio estremamente semplice, gli alti gradi di rendimento e il loro funzionamento ottimale con i moduli a film sottile, qualità che rendono la progettazione del vostro impianto un gioco da ragazzi. Un nuovo sensore di corrente consente una regolazione più precisa e un miglior tracking MPP (ottimizzazione automatica della potenza).

Il montaggio si effettua senza problema alcuno: tutti i collegamenti di comunicazione – RS232, RS485, S0 e il relé guasti – sono adesso disposti all'interno dell'involucro su un circuito stampato dedicato sul quale l'installatore può facilmente operare i cablaggi necessari. Ovviamente anche il sezionatore CC è integrato nell'apparecchio.

Il loro grado di rendimento raggiunge il 96%, valore che fa di questi inverter prodotti di punta nella loro classe. La serie 02 mette magistralmente a frutto tutti i vantaggi di un inverter a separazione galvanica e dispone di un ampio intervallo di tensione d'ingresso che permette di progettare in maniera estremamente flessibile il proprio impianto FV. Là dove apparecchi senza trasformatore sono fuori gioco la serie 02 è in grado di gestire anche le più complesse configurazioni di moduli.

Per la serie 02 KACO mette inoltre a disposizione un set per la messa a terra del generatore, una misura che costituisce spesso il presupposto per la lunga durata di vita dei moduli a film sottile. Infine gli inverter sono in grado di visualizzare lo stato della messa a terra del generatore FV, un'informazione di primaria importanza per il funzionamento sicuro di questa tipologia di moduli.

### Caratteristiche salienti

- Grado di rendimento fino al 96%
- Tracking MPP ottimizzato, per un'elevata produzione di energia
- Ampio intervallo di tensione d'ingresso per una maggior flessibilità di progettazione dell'impianto
- Sezionatore CC integrato
- Separazione galvanica
- Particolarmente adatto per moduli a film sottile



## Powador 2002

Dati elettrici		2002
<b>Valori d'ingresso</b>		
Max. potenza generatore FV		2000 W
Intervallo MPP		125 V ... 510 V
Tensione a vuoto		600 V*
Max. corrente d'ingresso		14,3 A
Numero di stringhe		3
Numero di regolatori MPP		1
Protezione antinversione di polarità		diodo di cortocircuito
<b>Valori di uscita</b>		
Potenza nominale		1650 W
Potenza max.		1650 W
Tensione di rete		190 V ... 264 V
Corrente nominale		7,2 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.		95,9 %
Grado di rendimento europeo		95,3 %
Autoconsumo: in stato di disinserimento notturno		0,4 W
Principio costruttivo del circuito		autoregolato, a separazione galvanica, con trasformatore HF
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 / 3 A
Collegamenti		morsettiere sul circuito stampato all'interno dell'apparecchio (sezione max.: 6 mm <sup>2</sup> flessibile), passaggio cavi tramite pressacavi (per CC M16, per CA M32)
Temperatura ambiente		-20 °C ... +60 °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		450 x 340 x 200 mm
Peso		14,5 kg

A seconda della versione internazionale impostata vengono osservate le norme e le direttive del rispettivo paese.

\* A protezione dell'hardware l'inverter si avvia solo in presenza di tensioni < 550 V /

\*\* Declassamento della potenza con temperature ambiente elevate

IT 31000771-03-100907

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