



Powador 4202

## Alta flessibilità e facile installazione.

Il Powador 2002 a separazione galvanica è un prodotto che convince per la semplicità di montaggio, l'elevato grado di rendimento e il funzionamento ottimale con i moduli in film sottile. Grazie ad esso il dimensionamento del vostro impianto diviene un gioco da ragazzi.

Il montaggio del Powador 2002 si effettua senza il minimo problema: tutti gli attacchi necessari sono sistemati su una scheda all'interno dell'involucro e sono facilmente collegabili.

Ovviamente anche il sezionatore CC è integrato nell'apparecchio. Il grado di rendimento del Powador 2002 è pari al 96%, valore che ne fa uno degli inverter di punta nella sua classe.

In futuro non sarà più necessario preoccuparsi del luogo d'impiego del proprio inverter KACO: il software del Powador 2002 è a prova di globalizzazione. Collegare a rete il proprio impianto FV non è mai stato così comodo e veloce: durante

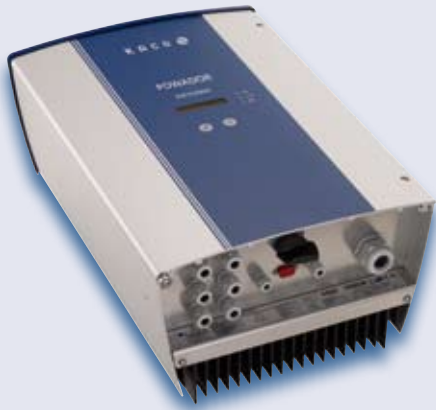
il montaggio è sufficiente selezionare le impostazioni internazionali pertinenti e la lingua del display desiderata.

Il Powador 2002 mette magistralmente a frutto tutti i vantaggi di un inverter a separazione galvanica. 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 il Powador 2002 è in grado di gestire anche le più complesse configurazioni di moduli.

Inoltre la KACO mette a disposizione per la serie 02 un set per il collegamento a terra del generatore, che costituisce spesso il presupposto per una lunga durata di vita dei moduli in 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 moduli in film sottile.

### Caratteristiche salienti

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



## Powador 4202

Dati elettrici		4202
<b>Valori d'ingresso</b>		
Max. potenza generatore FV		4200 W
Intervallo MPP		200 V ... 510 V
Tensione a vuoto		600 V *
Max corrente d'ingresso		18,5 A
Numero di stringhe		3
Numero di regolatori MPP		1
Protezione antinversione di polarità		diodo di cortocircuito
<b>Valori di uscita</b>		
Potenza nominale		3500 W
Potenza max.		3500 W
Tensione di rete		190 V ... 264 V
Disinserimento di sicurezza		entro 0,1 secondi, se $U_{AC} > 264 V$
Corrente nominale		15,2 A
Corrente max.		17,0 A
Frequenza nominale		50 Hz
cos phi		≈ 1
Numero delle fasi di immissione		1
Fattore di distorsione a potenza nominale		< 3 %
<b>Dati elettrici generali</b>		
Grado di rendimento max.		95,9 %
Grado di rendimento europ.		95,1 %
Autoconsumo: in stand-by		< 5 W
Autoconsumo: in stato di disinserimento notturno		0,4 W
Potenza min. di immissione in rete		25 W
Principio costruttivo del circuito		autoregolato, a separazione galvanica, con trasformatore HF
Monitoraggio di rete		Certificazione non ancora conclusa al momento della messa in stampa
<b>Dati meccanici</b>		
Visualizzazione		LCD a due righe da 16 caratteri, LED
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.: flessibile 6 mm <sup>2</sup> , rigido 10 mm <sup>2</sup> ) Ingresso cavi tramite pressacavi (raccordo CC = M16, raccordo CA = M32)
Temperatura ambiente consentita		-25 °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		600 x 340 x 240 mm
Peso		26 kg

Per ciascuna versione internazionale vengono considerate le vigenti norme e direttive del corrispondente paese impostato.