



**K A C O**   
new energy.

Powador  
5300 supreme

# La potenza al massimo della sua espressione

L'inverter di stringa senza trasformatore Powador 5300 supreme

Il Powador 5300 supreme\* è stato progettato con un unico scopo: ottenere il maggior grado di rendimento e la maggior produzione di energia possibili. Trattandosi di un inverter senza trasformatore è già in possesso dei migliori requisiti per svolgere il proprio compito: il suo intervallo MPP va da 350 fino a 510 V, la tensione a vuoto è pari a 600 V, caratteristiche che ne fanno un apparecchio per utenti che sanno bene cosa vogliono.

L'impostazione standard del Powador 5300 supreme prevede il funzionamento con una frequenza di clock pari a 17 kHz, ma coloro che desiderano sfruttarne al massimo le potenzialità impostano tramite il ponticello (jumper) sulla scheda di controllo la modalità Power boost con una frequenza di clock pari a 9 kHz. In questo modo le perdite di commutazione – comunque già basse – dei semiconduttori di potenza vengono ulteriormente

ridotte e il grado di rendimento leggermente incrementato. Questa modalità operativa è consigliata per impianti nei quali la rumorosità d'esercizio, in virtù della loro localizzazione, è un fattore ininfluenza.

Il Powador 5300 supreme condivide le sue caratteristiche fondamentali con gli altri modelli di inverter KACO senza trasformatore, dal 3200 al 6600.

\* nuova versione dell'inverter Powador 4000 supreme

## Caratteristiche salienti

- Power Boost on/off: 9 kHz / 17 kHz (frequenza di clock selezionabile)
- Sezionatore CC integrato
- Segnalazione guasti integrata con contatto pulito
- Monitoraggio monofase o trifase in conformità alla norma DK 5940
- 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 a cristalli liquidi di serie
- 5 anni di garanzia del costruttore più due se l'apparecchio viene registrato



## Powador 5300 supreme

<b>Dati elettrici</b>		<b>5300 supreme</b>
<b>Valori d'ingresso</b>		
Max. potenza generatore FV	5 300 W	
Intervallo MPP	350 V ... 510 V	
Tensione a vuoto	600 V*	
Max. corrente d'ingresso	14,5 A	
Numero di stringhe	3	
Numero di regolatori MPP	1	
Protezione antinversione di polarità	diodi di cortocircuito	
<b>Valori di uscita</b>		
Potenza nominale	4 400 W	
Potenza max.	4 800 W	
Tensione di rete	190 V ... 264 V	
Corrente nominale	19,1 A	
Frequenza nominale	50 Hz	
cos phi	1 (0,80 induttivo ÷ 0,80 capacitivo)	
Numero delle fasi di immissione in rete	1	
<b>Dati elettrici generali</b>		
Grado di rendimento max.	97,0 % (97,2 % @ 9 kHz)	
Grado di rendimento europeo	96,6 % (96,8 % @ 9 kHz)	
Autoconsumo: in stato di disinserimento notturno	0 W	
Principio costruttivo del circuito	autoregolato, senza trasformatore	
Monitoraggio di rete	monitoraggio monofase o trifase in conformità alla norma DK 5940	
<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	
Relè di segnalazione guasti	contatto pulito normalmente aperto max. 250 V / 1 A	
Collegamenti	morsettiere sul circuito stampato all'interno dell'apparecchio (sezione max.: 10 mm <sup>2</sup> ), passaggio cavi tramite pressacavi (per CC M16, per CA M32)	
Temperatura ambiente	-20 °C ... +60 °C **	
Monitoraggio temperatura	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) @ 17 kHz	
Sezionatore CC	integrato	
Involucro	alluminio	
H x L x P	550 x 340 x 220 mm	
Peso	26 kg	

\* A protezione dell'hardware l'inverter si avvia solo in presenza di tensioni < 550 V  
 \*\* Declassamento della potenza in presenza di elevata temperatura ambiente

DE 31001193-01-110215

Il testo e le immagini corrispondono allo stato della tecnica al momento della stampa. Con riserva di modifiche tecniche. Non ci assumiamo nessuna responsabilità per gli errori di stampa.

Il vostro rivenditore di fiducia