



K A C O 
new energy.

Powador
4000 supreme

La potenza al massimo della sua espressione.

L'inverter di stringa senza trasformatore Powador 4000 supreme.

Il Powador 4000 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.

Nella sua impostazione standard il Powador 4000 supreme lavora con una frequenza di clock pari a 18 kHz, ma coloro che desiderano sfruttarne al massimo le possibilità impostano tramite il ponticello 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 di esercizio è consigliata per impianti nei quali la rumorosità d'esercizio, in virtù della loro localizzazione, è un fattore ininfluente. Il Powador 4000 supreme condivide le sue caratteristiche fondamentali con gli altri modelli di inverter KACO senza trasformatore, dal 2500xi al 5000xi.

Consultate a questo proposito anche la sezione degli inverter Powador 6400 supreme e 8000 supreme in questo catalogo a partire da pagina 30.

Photon
IL MENSILE DEL FOTOVOLTAICO

Powador 4000 supreme DCS
Modalità operativa standard (18 kHz)

ottimo

96,1 % radiazione elevata 12/2009
www.photon-online.it

Photon
IL MENSILE DEL FOTOVOLTAICO

Powador 4000 supreme DCS
Modalità operativa standard (18 kHz)

ottimo

95,7 % radiazione media 12/2009
www.photon-online.it

Photon
IL MENSILE DEL FOTOVOLTAICO

Powador 4000 supreme DCS
-Power Boost Mode- (9 kHz)

ottimo +

96,7 % radiazione elevata 12/2009
www.photon-online.it

Photon
IL MENSILE DEL FOTOVOLTAICO

Powador 4000 supreme DCS
-Power Boost Mode- (9 kHz)

ottimo

96,2 % radiazione media 12/2009
www.photon-online.it



Powador 4000 supreme

Caratteristiche salienti

- Power boost on / off: 9 kHz / 18 kHz (frequenza di clock selezionabile)
- 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

Dati elettrici	4000 supreme
Valori d'ingresso	
Max. potenza generatore FV	5 250 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	diodo di cortocircuito
Valori di uscita	
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
Numero delle fasi di immissione in rete	1
Dati elettrici generali	
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	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	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) @ 18 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 con temperature ambiente elevate

IT 31000958-03-100907

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

K A C O

new energy.

Il vostro rivenditore di fiducia