

Fronius IG 390 / 400 / 500



Le figure possono differire dall'originale

I nuovi inverter centrali vi facilitano il lavoro grazie alla presenza di unità funzionali che trasformano su vasta scala l'energia solare in preziosa energia elettrica. Come tutti gli altri impianti anche questi dispositivi di nuova concezione realizzati dalla Fronius si contraddistinguono per i seguenti quattro parametri fondamentali:

- Facilità d'impiego ottimale
- Massima efficienza
- Assoluta affidabilità
- Controllo professionale degli impianti

In tutti questi settori si riscontrano i presupposti di un'evidente superiorità, ma la nuova serie seduce anche per altri motivi. L'intelligente soluzione costruttiva dell'inverter e le caratteristiche dei componenti rendono questa serie più leggera, meno ingombrante, più facile da installare ed estremamente agevole negli interventi di manutenzione. Tutto ciò a un rapporto qualità/prezzo incredibilmente allettante.

Gli inverter centrali FRONIUS IG funzionano secondo una concezione assolutamente nuova. La corrente non viene trasformata soltanto da una singola sezione di potenza, bensì da 12 o 15 circuiti stampati – in base alla classe di potenza- che si dividono il lavoro. Il motivo: come è noto, in campo di carico parziale il rendimento energetico aumenta se le più piccole sezioni di potenza sono sfruttate al massimo. Tutti gli inverter centrali FRONIUS IG utilizzano pertanto più sezioni di potenza che si accendono o si spengono in modo completamente automatico in base all'irraggiamento, al fine di fornire sempre la massima quantità d'energia. La formula FRONIUS MIX™ si rivela particolarmente interessante in territori come l'Europa centrale dove sono presenti condizioni di carico parziale, come forti annuvolamenti, nebbie ecc. Il sistema è già stato utilizzato con successo nel FRONIUS IG 40 e 60 e prevede il funzionamento alternato di Master e Slave. Grazie a questa soluzione si ottiene una notevole diminuzione delle ore di funzionamento dei singoli generatori e un aumento della durata di vita del sistema.

Fronius	IG 390	IG 400	IG 500
Potenza AC nominale/max. (W)	29900 / 32000	32000 / 32000	40000 / 40000
Tensione d'ingresso DC max (V)	530	530	530
Campo di tensione DC MPP (V)	210 - 420	210 - 420	210 - 420
Corrente d'ingresso DC max. (V)	164	164	205
Autoconsumo (notte) (W)	9	9	9
Grado di efficienza max (%)	94,3	94,3	94,3
Grado di protezione	IP 21 opzionale IP 44	IP 21 opzionale IP 44	IP 21 opzionale IP 44
Temperatura ambiente (°C)	-20 ... 50	-20 ... 50	-20 ... 50
Altezza / Larghezza / Profondità (mm)	600 x 600 x 2367	600 x 600 x 2367	600 x 600 x 2367
Peso (kg)	245	245	265
Garanzia del produttore (anni)	5	5	5

È valida l'ultima versione aggiornata delle condizioni di garanzia del rispettivo produttore.
 Aggiornato al 01/2006