

Fronius IG 40 / IG 60 HV


Le figure possono differire dall'originale

I tipi di inverter IG 40 e IG 60 HV sono ideali per i grossi impianti FV con una potenza a partire da ca 5 Kw.

Con il Fronius IG la scelta del modulo e la progettazione dell'impianto sono estremamente flessibili. L'utilizzo delle tecnologie più avanzate nel settore degli inverter e il sistema di funzionamento Master Slave hanno come risultato il massimo dell'efficienza. Le scelte costruttive e il peso ridotto assicurano un'installazione facile e rapida. Grazie all'innovativa costruzione, la quantità di alluminio necessario per il raffreddamento dell'apparecchio è stata ridotta dell'80%. Questo consente un grande risparmio di energia nella fase di pre-produzione. Dettagli innovativi nel rispetto per l'ambiente trovano riscontro nel display a tecnologia LCD, in conformità agli standard di risparmio energetico. La tecnologia Phase-Shift, o dello spostamento delle fasi, applicata qui per la prima volta, massimizza la resa d'energia.

La serie Fronius IG dispone di un display grafico multifunzionale. Il menù con indicazioni circa l'uso permette una comoda navigazione fra tutti i dati dell'impianto. La visualizzazione e registrazione dei dati viene effettuata tramite una piccola scheda (come quella dei computer). I valori salvati possono essere rappresentati graficamente sul PC e confrontati, o resi accessibili al pubblico su un grande display.

Sicurezza, mediante separazione galvanica, e concezione versatile dell'apparecchio sono gli aspetti che caratterizzano l'inverter Fronius IG. L'elevata efficienza e la flessibilità delle prestazioni sono ottenute attraverso l'impiego di avanzate tecnologie HF e Phase Shift. Fronius, ovvero tecnologia ai massimi livelli.

Gli alimentatori della rete della serie FRONIUS IG sono conformi alla normativa dell'associazione tedesca VDEW (Direttive per il funzionamento in parallelo di Unità individuali di generazione fotovoltaica e Rete di Bassa Tensione) e austriaca VEÖ (Direttive tecniche per il funzionamento in parallelo di Unità individuali di generazione fotovoltaica e Rete di Bassa Tensione) dei produttori di energia elettrica.

Gli inverter della serie IG della Fronius rispettano tutte le norme elettriche e di sicurezza stabilite dalle direttive dell'Unione Europea e hanno il marchio CE. In particolare gli inverter FRONIUS IG includono tutte le protezioni necessarie per prevenire il funzionamento a isola richieste dalle normative nazionali (Associazione professionale meccanica di precisione ed elettrotecnica) in base a DIN VDE 0126, basato sul principio di misurazione dell'impedenza (ENS).

Fronius	IG 40	IG 60 HV
Potenza AC nominale/max. (W)	3500 / 4100	4600 / 5000
Tensione d'ingresso DC max (V)	500	530
Campo di tensione DC MPP (V)	150 - 400	150 - 400
Corrente d'ingresso DC max. (V)	29,4	35,8
Autoconsumo (notte) (W)	0	0
Grado di efficienza max (%)	94,3	94,3
Grado di protezione	IP 21 opzionale IP 45	IP 21 opzionale IP 45
Temperatura ambiente (°C)	-20 ... 50	-20 ... 50
Altezza / Larghezza / Profondità (mm)	610 x 344 x 220	610 x 344 x 220
Peso (kg)	16	16
Garanzia del produttore (anni)	5	5

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