

**Fronius IG 15 / IG 20 / IG 30**


Le figure possono differire dall'originale

Con il Fronius IG la scelta del modulo e la progettazione dell'impianto sono estremamente flessibili. Gli inverter IG 15, IG20 e IG30 sono la soluzione ideale per impianti FV di dimensioni piccole e medie, con una potenza compresa fra 1,5 e 4 kWp. L'utilizzo delle tecnologie più avanzate nel settore degli inverter e il sistema di funzionamento Master Slave hanno come risultato un'ottimo grado di rendimento. 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 chiare 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'elevato grado di rendimento e la flessibilità delle prestazioni sono ottenute attraverso l'impiego di avanzate tecnologie HF e Phase Shift. Fronius, ovvero tecnologia ai massimi livelli.

I sistemi di immissione in 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 15	IG 20	IG 30
Potenza AC nominale/max. (W)	1300 / 1500	1800 / 2000	2500 / 2650
Tensione d'ingresso DC max (V)	500	500	500
Campo di tensione DC MPP (V)	150 - 400	150 - 400	150 - 400
Corrente d'ingresso DC max. (V)	10,8	14,3	19
Autoconsumo (notte) (W)	0	0	0
Grado di efficienza max (%)	94,2	94,3	94,3
Grado di protezione	IP 21 opzionale IP 45	IP 21 opzionale IP 45	IP 21 opzionale IP 45
Temperatura ambiente (°C)	-20 ... 50	-20 ... 50	-20 ... 50
Altezza / Larghezza / Profondità (mm)	366 x 344 x 220	366 x 344 x 220	366 x 344 x 220
Peso (kg)	9	9	9
Garanzia del produttore (anni)	5	5	5

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