



INVERTER PER CONNESSIONE A RETE AD ALTA FREQUENZA

L' **Inverter IG 20** può essere collegato a generatori fotovoltaici con potenza di picco che va da **1800 a 2700 Wp**. E' dotato di un dispositivo di funzionamento completamente automatizzato estremamente semplice da usare, inoltre dispone di un display grafico che visualizzerà tutte le informazioni relative all'impianto solare.

L'inverter FRONIUS IG è già predisposto per una serie completa d'estensioni del sistema, come ad es.:

- per la comunicazione del FRONIUS IG con estensioni esterne del sistema e/o con altri apparecchi FRONIUS IG
- datalogger (per la registrazione e la gestione dei dati dell'impianto fotovoltaico tramite PC) compreso datalogger e collegamento via modem
- vari display grandi (FRONIUS IG Public Display)
- attuatori / relé / allarme (FRONIUS IG Signal Card)
- sensori (sensori termici / irradiazione / misurazione del consumo)

Le estensioni del sistema sono realizzate in forma di schede (simili a quelle di un PC).

| Dati Generali | |
|---|-----------------------------------|
| Rendimento massimo | 94,3% |
| Display Multifunzione | Large Screen |
| Consumo in Stand By | 0,15 W |
| Tipo di raffreddamento | Ventilazione Forzata |
| Grado di protezione | IP 21 |
| Dimensioni (l x p x h) | 338 x 366 x 220 mm. |
| Peso | Kg. 9 |
| Temperatura di lavoro | - 20 .. 50 °C |
| Umidità relativa | 0 ...95% |
| Ingresso CC | |
| Potenza Generatore FV | 1800 - 2750 W |
| Tensione di Lavoro | 150 - 400 V sotto carico |
| Tensione massima di ingresso | 500 V |
| Uscita CA | |
| Tensione nominale di rete | 230 V, +10/-15% |
| Frequenza nominale | 50 Hz, +/- 0,2 Hz |
| Potenza nominale di uscita P _{nom} | 1800 W |
| Potenza di picco | 2000 W |
| Distorsione non lineare | < 3% |
| Fattore di Potenza | 1 |
| Protezioni | |
| Misura dell'isolamento DC | R _{iso} < 1 MOhm |
| Protezione da sovratensioni DC | Integrate e Testate fino a 4.000V |
| Protezione contro l'inversione di polarità | Integrata |
| Protezioni di interfaccia alla rete elettrica | Integrate e certificate |
| Isolamento galvanico | Presente |