

# Inverter di connessione a rete

Gli inverter di connessione a rete Fronius IG garantiscono efficienza, affidabilità, semplicità d'uso e funzionano perfettamente in innumerevoli configurazioni sia all'interno che all'esterno.



## FRONIUS IG15, IG20, IG30

Alto rendimento, facilità d'uso e massima affidabilità. L'avanzato processore associato al potente trasformatore ad AF massimizza la resa energetica.



## FRONIUS IG40, IG60 HV

Ottimizzazione del funzionamento grazie alla suddivisione del lavoro basata sul sistema MIX™, il sistema ottimizzato del Master Slave: a regime parziale lavora solo una delle due parti, mentre a pieno carico funzionano entrambe insieme.



## FRONIUS IG OUTDOORS

Gli inverter Fronius IG possono essere forniti anche nella configurazione per esterni (protezione IP 45) che garantisce una circolazione costante dell'aria, impedendo il ristagno dell'acqua di condensa.



## FRONIUS IG Plus

La famiglia Fronius IG si amplia presentando nuove classi di potenza da 4 a 12 kW: si tratta della gamma IG Plus, il primo dispositivo polivalente.

Grazie alla commutazione automatica del trasformatore, viene garantito un guadagno del 100% per impianti di qualsiasi dimensione. IG Plus vanta prestazioni eccellenti con tutti i moduli fotovoltaici ed è indicato per impianti di qualsiasi dimensione.



## IG Plus 50

Potente e compatto. Inverter monofase per impianti fotovoltaici ad alto rendimento, ideale fino a 4 kW (AC), sia da interno che da esterno (protezione IP 45).

## FRONIUS IG 400 e IG 500

Il lavoro è suddiviso tra 12 o 15 circuiti diversi, a seconda della classe di potenza. Essi si accendono o spengono in modo automatico in base all'irraggiamento presente allo scopo di fornire sempre il massimo quantitativo d'energia possibile in quelle condizioni. Gli inverter IG 400 e IG 500 sono compatti nelle misure e sono dotati di un innovativo sistema di areazione che impedisce il surriscaldamento degli ambienti e il deposito della polvere.



## Caratteristiche

- ✦ Alto rendimento
- ✦ Massima affidabilità
- ✦ Installazione semplice e rapida
- ✦ Massima protezione garantita dalla separazione galvanica
- ✦ Display informativo per il controllo delle funzioni del sistema
- ✦ Grazie agli accessori Dat Com, Datalogger e modem (opzionali) è possibile memorizzare i dati fino a 3 anni e controllare a distanza (via internet) i dati prestazionali del sistema fotovoltaico

## FRONIUS IG

## FRONIUS IG Plus

## FRONIUS IG CENTRALIZZATO

| Dati tecnici   | 15  | 20             | 30           | 40             | 60 HV          | 50                            | 400                           | 500             |  |
|--|---|----------------|--------------|----------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------|--|
| <b>DATI ENTRATA</b>  |   |                |              |                |                |                               |                               |                 |  |
| max. tensione MPP  | 150 - 400 V   |                |              |                |                | 230 - 500 V                   | 210 - 420 V                   |                 |  |
| potenza max. entrata (a 1000 W/m <sup>2</sup> ; - 10° C)     | 500 V   |                |              |                |                | 600 V                         | 530 V                         |                 |  |
| potenza impianto FV  | 1300 - 2000 Wp  | 1800 - 2700 Wp | 2500-3600 Wp | 3500 - 5500 Wp | 4600 - 6700 Wp | 18,31 A                       | 32 kWp - 42 kWp               | 40 kWp - 52 kWp |  |
| corrente max. entrata  | 10,8 A  | 14,3 A         | 19,0 A       | 29,4 A         | 35,8 A         | 18,31 A                       | 164 A                         | 205 A           |  |
| <b>DATI USCITA</b>   |   |                |              |                |                |                               |                               |                 |  |
| potenza nominale   | 1300 W  | 1800 W         | 2500 W       | 3500 W         | 5000 W         | 4000 W                        | 32 kW                         | 40 kW           |  |
| potenza max. uscita  | 1500 W  | 2000 W         | 2650 W       | 4100 W         | 5000 W         | 4000 W                        | 32 kW                         | 40 kW           |  |
| rendimento max. efficienza                                   | 94,2%   | 94,3%          | 94,3%        | 94,3%          | 94,3%          | 96,1%                         | 94,3%                         | 93,5%           |  |
| rendimento max. efficienza Euro                              | 91,4%   | 92,3%          | 92,7%        | 93,5%          | 93,5%          | 95,1%                         | 93,4%                         | 93,5%           |  |
| potenza di rete/frequenza                                    | 230 V / 50 Hz   |                |              |                |                | 230 V / 50 Hz                 | 3N-400 V / 50 Hz              |                 |  |
| potenza di distorsione                                       | < 3,5%  |                |              |                |                | < 3,5%                        | < 5%                          |                 |  |
| potenza propria notturna                                     | 1   |                |              |                |                | 1                             | 1                             |                 |  |
| potenza propria notturna                                     | ~ 0 W   |                |              |                |                | ~ 0 W                         | 9 W                           |                 |  |
| dimensioni (l x b x h) a protezione IP 20, con zoccolo Ø mm) | 366 x 344 x 220 mm (500 x 435 x 225 mm) 610 x 344 x 220 mm (733 x 435 x 225 mm) |                |              |                |                | 433,2 x 242,9 x 628,5 mm      | 600 x 600 x 2557 mm           |                 |  |
| dimensioni (l x b x h) a protezione IP 43, con zoccolo Ø mm) | 9 kg (12 kg)  |                |              |                |                | 25 kg                         | 1112 x 600 x 2444,5 mm        |                 |  |
| <b>DATI GENERALI</b>   |   |                |              |                |                |                               |                               |                 |  |
| dimensioni (l x b x h)                                       | 366 x 344 x 220 mm (500 x 435 x 225 mm) 610 x 344 x 220 mm (733 x 435 x 225 mm) |                |              |                |                | 433,2 x 242,9 x 628,5 mm      | 245 kg                        | 265 kg          |  |
| dimensioni (l x b x h)                                       | 9 kg (12 kg)  |                |              |                |                | 16 kg (20 kg)                 | ventilazione forzata regolata |                 |  |
| Raffreddamento   | versione design da interni; optional versione da esterni                        |                |              |                |                | ventilazione forzata regolata |                               |                 |  |
| Varianti modelli   |   |                |              |                |                | IP 45                         | IP 20 (opzionale IP43)        |                 |  |
| Gamma temperatura ambiente                                   |   |                |              |                |                | - 20° C fino 50 C°            |                               |                 |  |
| Umidità dell'aria ammessa                                    |   |                |              |                |                | da 0 a 95%                    |                               |                 |  |

Tutti i FRONIUS IG sono conformi alle norme e alle direttive vigenti e dispongono del marchio CE.

| <b>DISPOSITIVI DI PROTEZIONE</b>               |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Misurazione isolamento DC                      | Avviso se Riso < 500k Ohm             |
| Comportamento in condizioni di sovraccarico DC | spostamento punto di lavoro           |
| Sezionatore CC                                 | integrato solo per il modello IG-plus |

| <b>STRING CONTROL</b>              |                    |
|------------------------------------|--------------------|
| Numero max. stringhe               | 25                 |
| Corrente max. ingresso             | 125 A              |
| Corrente max. ingresso per stringa | 25 A               |
| Attacchi (DC in)                   | MC, Tyco           |
| Attacchi (DC out)                  | M10 capocorda      |
| Attacchi DatCom                    | 2x RJ 45           |
| Condizioni ambientali              | - 20°C fino +40°C  |
| Grado di protezione                | IP 45              |
| Tensione max                       | 530 V              |
| Alimentazione                      | 12 V               |
| Dimensioni (l x b x h)             | 416 x 416 x 179 mm |
| Peso                               | 6 kg               |