



Fronius **IG TL** 4.6

Inverter FV senza trasformatore da 4,6 kW di potenza nominale

Fronius IG TL unisce tutti i vantaggi di un concetto di inverter senza trasformatore con gli elevati requisiti in termini di innovazione e qualità di Fronius. Con Status Manager, il monitoraggio del sistema in Fronius IG TL è già integrato di serie e comprende il rilevamento dei guasti a carico delle stringhe, codici di stato dettagliati e un contatto di segnale diretto. Grazie a Status Manager, i guasti all'interno dell'intero sistema vengono segnalati immediatamente e i guadagni dell'impianto FV garantiti sul lungo termine. L'utilizzo di uno stick USB comunemente disponibile in commercio per monitorare comodamente l'impianto ed eseguire in tutta facilità l'aggiornamento dell'inverter è unico nel suo genere.

In vista dell'entrata in vigore della direttiva tedesca sulla bassa tensione, prevista prevedibilmente nel corso del 2011, Fronius amplia la sua gamma di inverter senza trasformatore con Fronius IG TL 4.6. Il nuovo regolamento prevede, tra l'altro, che gli impianti FV in cui l'alimentazione non sia trifase devono presentare un carico asimmetrico di fase massimo pari a 4,6 kVA. Fronius IG TL 4.6, con una potenza di uscita massima di 4,6 kVA, è stato concepito sulla base di questi requisiti e dispone di tutte le caratteristiche della sua famiglia di prodotti.



POWERING YOUR FUTURE

Fronius **IG TL** 4.6 in sintesi

Naturalmente tutti gli inverter Fronius IG TL sono provvisti del marchio **CE** e soddisfano tutte le direttive e norme applicabili nel paese di destinazione. Ulteriori informazioni e certificati, dettagli sul monitoraggio e sul controllo degli impianti con il sistema Fronius DATCOM sono disponibili sul sito www.fronius.com.

DATI DI ENTRATA	Fronius IG TL 4.6
Potenza CC max.	4820 W
Corrente di entrata max. ($I_{dc,max}$)	13,5 A
Tensione di entrata max. ($U_{dc,max}$)	850 V
Gamma di tensione MPP ($U_{mpp,min} - U_{mpp,max}$)	350 - 700 V

DATI DI USCITA	
Potenza nominale CA ($P_{ac,r}$)	4600 W
Potenza di uscita max.	4600 W
Corrente di uscita max. ($I_{ac,max}$)	20 A
Grado di efficienza max.	97,7 %
Grado di efficienza europ. (η_{EU})	97,3 %
Grado di efficienza dell'adattamento MPP	> 99,9 %
Allacciamento alla rete	1~NPE 230 V
Frequenza (f_1)	50 Hz / 60 Hz
Fattore di distorsione	< 3 %
Fattore di potenza ($\cos \Phi_{ac,r}$)	1
Consumo notturno	< 1 W

DATI GENERALI	
Dimensioni (altezza x larghezza x profondità)	597 x 413 x 195 mm
Peso	19,1 kg
IP	IP 55
Concezione dell'inverter	Senza trasformatore
Raffreddamento	Ventilazione regolata
Montaggio	In interni ed esterni
Gamma temperatura ambiente	Da -20°C a +55°C
Umidità dell'aria consentita	Da 0 % a 95 %

DISPOSITIVI DI SICUREZZA	
Misurazione dell'isolamento CC	Monitoraggio della corrente di guasto sensibile alla tensione universale
Comportamento in caso di sovraccarico	Spostamento del punto di lavoro, limitazione della potenza
Sezionatore CC	Integrato

INTERFACCE	
Presa USB A	Per stick USB* con dimensioni max. di 80 x 33 x 20 mm (lung. x larg. x alt.)
Uscita segnale (contatto di chiusura)	Morsetto a vite a 2 poli, 12 V max. 300 mA
2 prese RJ45 (RS485)	Interfaccia LocalNet, protocollo Interface

* Attenersi alle avvertenze sull'impiego di stick USB (gamma di temperatura) riportate nelle istruzioni per l'uso.



**FRONIUS SOLARELECTRONIC
ENERGIE RINNOVABILI S.R.L.**
Via dell'Agricoltura, 46
37012 Bussolengo (VR)
E-Mail: pv-sales-italy@fronius.com

FRONIUS INTERNATIONAL GMBH
Buxbaumstraße 2, 4600 Wels, Austria
E-Mail: PV@fronius.com
www.fronius.com