

Fronius IG TL

Inverter FV senza trasformatore con
monitoraggio del sistema di serie

Con Status Manager, il monitoraggio del sistema è già integrato di serie in Fronius IG TL. Il monitoraggio comprende il rilevamento dei guasti alle stringhe, codici di stato dettagliati e un contatto di segnale diretto. Con esso eventuali 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. Collegatevi dal futuro!



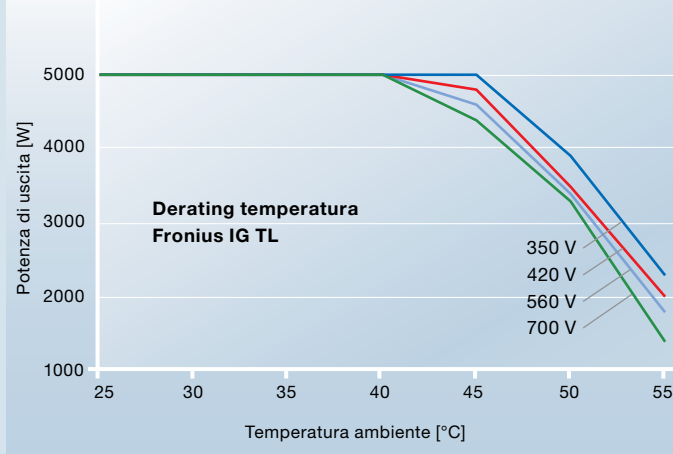
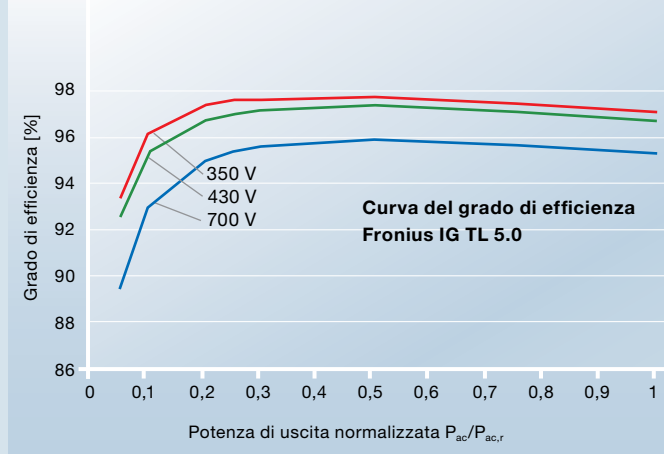
Dati tecnici Fronius IG TL 3.0 / 3.6 / 4.0 / 5.0

Naturalmente tutti gli inverter Fronius IG TL sono provvisti del marchio **CE** e soddisfano tutte le direttive e norme applicabili. Ulteriori informazioni e certificati, nonché i dettagli sull'analisi e sul controllo degli impianti con il sistema DATCOM sono disponibili sul sito www.fronius.com.

Dati secondo EN 50524:2008

DATI DI ENTRATA	Fronius IG TL 3.0	Fronius IG TL 3.6	Fronius IG TL 4.0	Fronius IG TL 5.0
Potenza CC massima	3130 W	3840 W	4190 W	5250 W
Corrente di entrata max. ($I_{dc\ max}$)	8,9 A	11,0 A	12,0 A	15,0 A
Tensione di entrata min. ($U_{dc\ min}$)		350 V		
Tensione di avvio alimentazione ($U_{dc\ start}$)		350 V		
Tensione di entrata nominale ($U_{dc\ n}$)		350 V		
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 ($P_{ac\ n}$)	3000 W	3680 W	4000 W	4600 W* / 5000 W
Potenza di uscita max.	3000 W	3680 W	4000 W	5000 W
Corrente di uscita max. ($I_{ac\ max}$)	13,0 A	16,0 A	17,4 A	21,7 A
Allacciamento alla rete		1~NPE 230V		
Tensione di uscita min. ($U_{ac\ min}$)		180 V		
Tensione di uscita max. ($U_{ac\ max}$)		270 V		
Frequenza (f)		50 Hz / 60 Hz		
Gamma di frequenza ($f_{min} - f_{max}$)		45 Hz - 65 Hz		
Fattore di distorsione		< 3 %		
Fattore di potenza ($\cos \varphi_{ac\ n}$)		1		
Consumo notturno		< 1 W		

* Per Germania, Austria, Belgio e Repubblica Ceca gli apparecchi Fronius IG TL 5.0 sono forniti con una potenza nominale CA di 4600 W.



GRADO DI EFFICIENZA	Fronius IG TL 3.0	Fronius IG TL 3.6	Fronius IG TL 4.0	Fronius IG TL 5.0
Grado di efficienza max.	97,7 %	97,7 %	97,7 %	97,7 %
Grado di efficienza europ. (η_{EU})	97,1 %	97,2 %	97,3 %	97,3 %
η con 5% $P_{ac,r}$ e con $U_{mpp\ min} / U_{mpp\ max}$	92,1 / 87,8 %	92,6 / 88,3 %	92,9 / 88,6 %	93,4 / 89,4 %
η con 10% $P_{ac,r}$ e con $U_{mpp\ min} / U_{mpp\ max}$	94,2 / 90,2 %	95,3 / 91,2 %	95,7 / 91,8 %	96,1 / 92,9 %
η con 20% $P_{ac,r}$ e con $U_{mpp\ min} / U_{mpp\ max}$	96,6 / 93,6 %	96,9 / 94,2 %	97,2 / 94,5 %	97,4 / 94,9 %
η con 25% $P_{ac,r}$ e con $U_{mpp\ min} / U_{mpp\ max}$	97,0 / 94,3 %	97,2 / 94,7 %	97,4 / 94,9 %	97,6 / 95,3 %
η con 30% $P_{ac,r}$ e con $U_{mpp\ min} / U_{mpp\ max}$	97,3 / 94,7 %	97,4 / 95,1 %	97,5 / 95,2 %	97,6 / 95,5 %
η con 50% $P_{ac,r}$ e con $U_{mpp\ min} / U_{mpp\ max}$	97,6 / 95,5 %	97,6 / 95,7 %	97,7 / 95,7 %	97,7 / 95,8 %
η con 75% $P_{ac,r}$ e con $U_{mpp\ min} / U_{mpp\ max}$	97,6 / 95,8 %	97,6 / 95,8 %	97,5 / 95,7 %	97,4 / 95,6 %
η con 100% $P_{ac,r}$ e con $U_{mpp\ min} / U_{mpp\ max}$	97,5 / 95,7 %	97,4 / 95,6 %	97,3 / 95,5 %	97,0 / 95,2 %
Grado di efficacia dell'adattamento MPP	99,9 %			

DATI GENERALI

Dimensioni (altezza x larghezza x profondità)	597 x 413 x 195 mm
Peso	19,1 kg
IP	IP 55
Classe di protezione	1
Concezione 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%
Tecnica di collegamento CC	6 collegamenti con morsetti a vite CC+ e 6 collegamenti con morsetti a vite CC- 2,5 mm ² - 16 mm ²
Tecnica di collegamento CA	Collegamento con morsetto a vite CA 3 poli 2,5 mm ² - 16 mm ²
Norme relative all'interfaccia di rete (in base al paese)	DIN V VDE V 0126-1-1, ÖVE/ÖNORM E 8001-4-712, UTE C15-712, EN 50438, G83, G59, C 10 / 11, CER 06-190 Guida per le connessioni alla rete elettrica di ENEL Distribuzione, AS 4777-1, AS 4777-2, AS 4777-3

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 Solar Net, 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