

Fronius IG Plus

La nuova generazione di inverter FV collegati alla rete.

L'obiettivo era chiaro: sfruttare al massimo fino all'ultimo raggio di sole. Ma il solo grado di efficienza massimo non basta a raggiungerlo. Serve piuttosto un'interazione intelligente di diversi fattori: ad esempio un grado di efficienza uniforme su un'ampia gamma di tensioni di entrata, nonché una reazione rapida e precisa ai minimi cambiamenti meteorologici. Nonché un funzionamento affidabile e senza interruzioni. Tutte queste caratteristiche sono riunite nella nuova generazione di inverter Fronius IG Plus con classi di potenza che vanno da 3,5 a 12 kW. Per il massimo guadagno. In qualsiasi condizione meteo.



Dati tecnici Fronius IG Plus 35 V / 50 V / 70 V / 100 V / 120 V / 150 V

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

Dati secondo EN 50524:2008

DATI DI ENTRATA	Fronius IG Plus 35 V	50 V	70 V	100 V	120 V	150 V
Potenza CC max. con $\cos \varphi=1$	3710 W	4260 W	6880 W	8520 W	10590 W	12770 W
Corrente di entrata max. ($I_{dc,max}$)	16,1 A	18,5 A	29,9 A	37,0 A	46,0 A	55,5 A
Tensione di entrata min. ($U_{dc,min}$)			230 V			
Tensione di avvio alimentazione ($U_{dc,start}$)			260 V			
Tensione di entrata nominale ($U_{dc,r}$)			370 V			
Tensione di entrata max. ($U_{dc,max}$)			600 V			
Gamma di tensione MPP ($U_{mpp,min} - U_{mpp,max}$)			230 - 500 V			

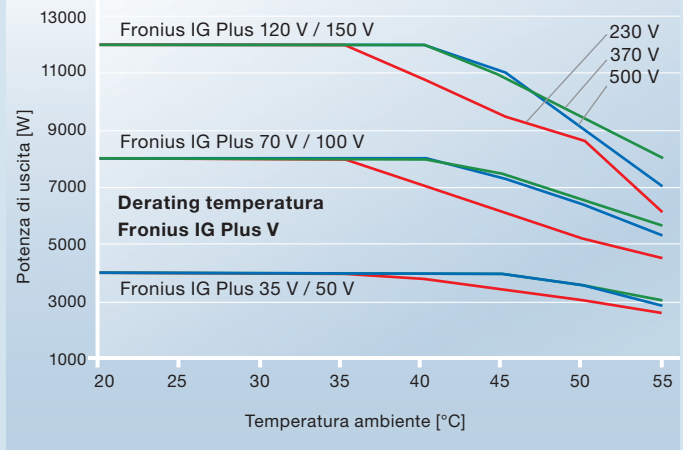
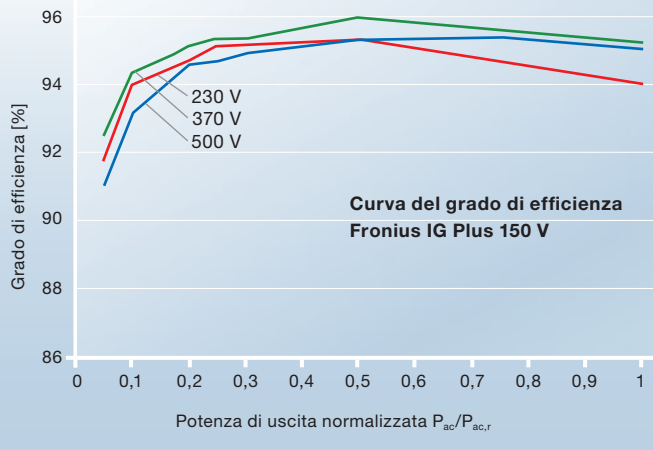
DATI DI USCITA

Potenza nominale CA ($P_{ac,r}$) con $\cos \varphi=1$	3500 W	4000 W	6500 W	8000 W	10000 W	12000 W
Potenza di uscita max.	3500 VA	4000 VA	6500 VA	8000 VA	10000 VA	12000 VA
Corrente di uscita max. ($I_{ac,max}$)	15,2 A	17,4 A	14,1 A (28,3 A)*	17,4 A (34,8 A)*	14,5 A	17,4 A
Allacciamento alla rete	1-NPE 230 V		2-NPE 400 V / 230 V (1-NPE 230 V)		3-NPE 400 V / 230 V	
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 ($\cos \varphi_{ac,r}$)			0,85 - 1 ind. / cap.			
Consumo notturno			< 1 W			

* Monofase (opz.)



POWERING YOUR FUTURE



Fronius IG Plus	35 V	50 V	70 V	100 V	120 V	150 V
GRADO DI EFFICIENZA						
Grado di efficienza max.	95,7 %	95,7 %	95,7 %	95,7 %	95,9 %	95,9 %
Grado di efficienza europ. (η_{EU})	95,0 %	95,0 %	95,1 %	95,2 %	95,4 %	95,4 %
η con 5% $P_{ac,r}$ **	88,2 / 88,1 / 87,4 %	88,7 / 88,6 / 88,2 %	90,4 / 91,1 / 90,3 %	90,9 / 91,4 / 90,5 %	91,5 / 92,2 / 90,7 %	91,8 / 92,5 / 91,1 %
η con 10% $P_{ac,r}$ **	91,6 / 92,3 / 91,5 %	92,1 / 92,7 / 92,1 %	93,0 / 93,2 / 92,0 %	93,6 / 93,7 / 92,5 %	93,4 / 93,7 / 92,6 %	94,0 / 94,3 / 93,2 %
η con 20% $P_{ac,r}$ **	94,1 / 94,6 / 93,4 %	94,4 / 94,7 / 93,5 %	94,7 / 94,7 / 94,0 %	94,7 / 95,1 / 94,4 %	94,6 / 95,2 / 94,5 %	94,7 / 95,1 / 94,6 %
η con 25% $P_{ac,r}$ **	94,6 / 94,8 / 93,7 %	94,8 / 94,9 / 94,0 %	94,9 / 95,1 / 94,4 %	94,9 / 95,3 / 94,8 %	94,7 / 95,3 / 94,7 %	95,1 / 95,3 / 94,7 %
η con 30% $P_{ac,r}$ **	94,9 / 95,0 / 94,1 %	95,1 / 95,2 / 94,5 %	95,0 / 95,3 / 94,8 %	94,9 / 95,4 / 95,0 %	95,0 / 95,4 / 94,7 %	95,1 / 95,3 / 94,9 %
η con 50% $P_{ac,r}$ **	95,3 / 95,7 / 95,3 %	95,2 / 95,7 / 95,3 %	95,3 / 95,5 / 94,9 %	95,2 / 95,7 / 95,2 %	95,3 / 95,9 / 95,1 %	95,3 / 95,9 / 95,3 %
η con 75% $P_{ac,r}$ **	94,9 / 95,6 / 95,4 %	94,7 / 95,5 / 95,4 %	95,0 / 95,7 / 95,3 %	94,7 / 95,5 / 95,3 %	95,0 / 95,5 / 95,4 %	94,7 / 95,6 / 95,4 %
η con 100% $P_{ac,r}$ **	94,4 / 95,2 / 95,1 %	94,0 / 95,0 / 95,0 %	94,5 / 95,4 / 95,2 %	94,0 / 95,1 / 95,0 %	94,6 / 95,5 / 95,3 %	94,0 / 95,2 / 95,1 %
Grado di efficienza dell'adattamento MPP	> 99,9 %					

** Con $U_{mpp,min} / U_{dc,r} / U_{mpp,max}$

DATI GENERALI

Dimensioni (altezza x larghezza x profondità)	673 x 434 x 250 mm	968 x 434 x 250 mm	1263 x 434 x 250 mm
Peso	23,8 kg	36,9 kg	49,2 kg
IP	IP 54 ***		
Classe di protezione	1		
Concezione inverter	Trasformatore AF		
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- 1,5 mm ² – 16 mm ²		
Tecnica di collegamento CA	Collegamento con morsetti a vite 3 – 5 pol. 2,5 mm ² – 35 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	Avviso con $R_{ISO} < 500$ kOhm
Comportamento in caso di sovraccarico	Spostamento del punto di lavoro, limitazione della potenza
Sezionatore CC	Integrato

*** Attenersi alle avvertenze sull'installazione corretta dell'inverter riportate nelle istruzioni per l'uso.

FRONIUS SCHWEIZ AG
 Oberglatterstrasse 11
 8153 Rümlang
 E-Mail: pv-sales-swiss@fronius.com



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

FRONIUS INTERNATIONAL GMBH
 Froniusplatz 1, 4600 Wels, Austria
 E-Mail: PV@fronius.com

www.fronius.com

Il testo e le figure rispettano lo stato tecnico al momento della stampa. Ci riserviamo il diritto di apportare eventuali modifiche. E' vietata la riproduzione completa o parziale, nonché la riproduzione in altra forma del presente documento senza la previa autorizzazione scritta della Fronius International GmbH.