



CRITERI DI ALLACCIO DI IMPIANTI DI PRODUZIONE ALLA RETE BT DI ENEL DISTRIBUZIONE SERIE IG PLUS, IG PLUS V, IG, TL e CL.

Marca	Fronius					
Tipologia	Inverter cc/ca con trasformatore HF					
Modello	IG Plus 35-1	IG Plus 50-1	IG Plus 70-1 IG Plus 70-2	IG Plus 100-1 IG Plus 100-2	IG Plus 120-3	IG Plus 150-3
Potenza nominale	3,5kW	4kW	6,5kW	8kW	10kW	12kW
Matricola	etichetta sull'inverter composta da 8 numeri più il modello (XXXXXXXX / XX)					
Versione firmware	4.28.07					
Fattore di potenza	$\cos\phi=1$					
Tensione AC	1NPE 230Volt /50Hz		1NPE 230Volt /50Hz o 2NPE 400Volt /50Hz		3NPE 400Volt /50Hz	
Contributo alla corrente di corto circuito	15,2A	17,4A	28,3A - 1 14,1A - 2	34,8A - 1 17,4A - 2	14,5A	17,4A
Componente continua immessa in rete	< 0,4%					
Emissioni armoniche	nei limiti della CEI EN 61000-3-2					
Interfaccia	Fronius integrata e certificata DK5940 ed 2.2					
Dispositivo di interfaccia	Relè (N.O.) a due poli con nessun interblocco di funzionamento					
Taratura della protezione d'interfaccia						
Massima tensione	<264V - tempo di intervento <0,1 sec					
Minima tensione	>184V - tempo di intervento <0,2 sec					
Massima frequenza	<50,29Hz - tempo di intervento <0,1 sec					
Minima frequenza	>49,71Hz - tempo di intervento <0,1 sec					
Autotest	Presente e verificabile sul display (vedasi istruzioni sul manuale)					

Si dichiara che gli inverter sono stati certificati da un organo esterno ed indipendente quale Euro Test Laboratori fascicolo nr.28103034 001



CRITERI DI ALLACCIO DI IMPIANTI DI PRODUZIONE ALLA RETE BT DI ENEL DISTRIBUZIONE SERIE IG PLUS, IG PLUS V, IG, TL e CL.

Marca	Fronius						
Tipologia	Inverter cc/ca con trasformatore HF						
Modello	IG Plus 30V-1	IG Plus 35V-1	IG Plus 50V-1	IG Plus 70V-1 IG Plus 70V-2	IG Plus 100V-1 IG Plus 100V-2	IG Plus 120V-3	IG Plus 150V-3
Potenza nominale	3,0kW	3,5kW	4kW	6,5kW	8kW	10kW	12kW
Matricola	etichetta sull'inverter composta da 8 numeri più il modello (XXXXXXXX / XX)						
Versione firmware	3.01.20						
Fattore di potenza	cosφ=1						
Tensione AC	1NPE 230Volt /50Hz			1NPE 230Volt /50Hz o 2NPE 400Volt /50Hz		3NPE 400Volt /50Hz	
Contributo alla corrente di corto circuito	13,04A	15,2A	17,4A	28,3A - 1 14,1A - 2	34,8A - 1 17,4A - 2	14,5A	17,4A
Componente continua immessa in rete	< 0,4%						
Emissioni armoniche	nei limiti della CEI EN 61000-3-2						
Interfaccia	Fronius integrata e certificata DK5940 ed 2.2						
Dispositivo di interfaccia	Relè (N.O.) a due poli con nessun interblocco di funzionamento						
Taratura della protezione d'interfaccia							
Massima tensione	<264V - tempo di intervento <0,1 sec						
Minima tensione	>184V - tempo di intervento <0,2 sec						
Massima frequenza	<50,29Hz - tempo di intervento <0,1 sec						
Minima frequenza	>49,71Hz - tempo di intervento <0,1 sec						
Autotest	Presente e verificabile sul display (vedasi istruzioni sul manuale)						

Si dichiara che gli inverter sono stati certificati da un organo esterno ed indipendente quale Euro Test.



CRITERI DI ALLACCIO DI IMPIANTI DI PRODUZIONE ALLA RETE BT DI ENEL DISTRIBUZIONE SERIE IG PLUS, IG PLUS V, IG, TL e CL.

Marca	Fronius						
Tipologia	Inverter cc/ca con trasformatore HF						
Modello	IG15	IG20	IG30	IG40	IG60HV	IG400	IG500
Potenza nominale	1,3kW	2kW	2,65kW	4,1kW	5kW	32kW	40kW
Matricola	etichetta sull'inverter composta da 8 numeri più il modello (XXXXXXXX / XX)						
Versione firmware	IG.CTRL:2.09.00 IG.DCDC:2.03.01				IG.CTRL:3.05.0 IG.DCDC:3.01.00		
Fattore di potenza	cosφ=1						
Tensione AC	230Volt /50Hz				3NPE 400Volt /50Hz		
Contributo alla corrente di corto circuito	6,52A	8,70A	11,52A	17,83A	21,74A	46,20A	57,80A
Componente continua immessa in rete	< 0,4%				< 0,4% N.B.richiesto un trasformatore esterno per utenze in bassa tensione		
Emissioni armoniche	nei limiti della CEI 61000-3-2						
Interfaccia	Fronius integrata e certificata DK5940 ed 2.2				richiesta esternamente		
Dispositivo di interfaccia	Relè (N.O.) a due poli con nessun interblocco di funzionamento				richiesta esternamente		
Taratura della protezione d'interfaccia							
Massima tensione	<264V - tempo di intervento <0,1 sec				richiesta esternamente		
Minima tensione	>184V - tempo di intervento <0,2 sec				richiesta esternamente		
Massima frequenza	<50,29Hz - tempo di intervento <0,1 sec				richiesta esternamente		
Minima frequenza	>49,71Hz - tempo di intervento <0,1 sec				richiesta esternamente		
Autotest	Presente e verificabile sul display (vedasi istruzioni sul manuale)				richiesta esternamente		

Si dichiara che gli inverter sono stati certificati da un organo esterno ed indipendente quale l'Arsenal Research con accreditamento nr.GZ 92714/393-I/12/03 con data 01/12/2003. Fascicolo nr.2.04.00440.1.0 V1 OVE testing certification.



CRITERI DI ALLACCIO DI IMPIANTI DI PRODUZIONE ALLA RETE BT DI ENEL DISTRIBUZIONE SERIE IG PLUS, IG PLUS V, IG, TL e CL.

Marca	Fronius				
Tipologia	Inverter cc/ca senza trasformatore				
Modello	TL 3.0	TL 3.6	TL 4.0	TL 4.6	TL 5.0
Potenza nominale	3kW	3,68kW	4kW	4,6kW	5kW
Matricola	etichetta sull'inverter composta da 8 numeri più il modello (XXXXXXXX / XX)				
Versione firmware	Power stage: V1.0.5.0 Main Ctrl: V1.0.6.0				
Fattore di potenza	$\cos\phi=1$				
Tensione AC	1NPE 230Volt / 50Hz				
Contributo alla corrente di corto circuito	13,04A	16A	17,39A	20A	21,74A
Componente continua immessa in rete	< 0,4%				
Emissioni armoniche	nei limiti della CEI EN 61000-3-2				
Interfaccia	Fronius integrata e certificata secondo la "Guida per le connessioni alla rete elettrica di Enel Distribuzione"				
Dispositivo di interfaccia	Relè (N.O.) a due poli con nessun interblocco di funzionamento				
	Taratura della protezione d'interfaccia				
Massima tensione	<264V - tempo di intervento <0,1 sec				
Minima tensione	>184V - tempo di intervento <0,2 sec				
Massima frequenza	<50,29Hz - tempo di intervento <0,1 sec				
Minima frequenza	>49,71Hz - tempo di intervento <0,1 sec				
Autotest	Presente e verificabile sul display (consultare le istruzioni sul manuale)				

Si dichiara che gli inverter sono stati certificati da un organo esterno ed indipendente qual'è il TUV Rheinland EN45011 ZLS-ZE-402/03.



CRITERI DI ALLACCIO DI IMPIANTI DI PRODUZIONE ALLA RETE BT DI ENEL DISTRIBUZIONE SERIE IG PLUS, IG PLUS V, IG, TL e CL.

Marca	Fronius		
Tipologia	Inverter cc/ca con trasformatore HF		
Modello	CL 36.0	CL 48.0	CL 60.0
Potenza nominale	36kW	48kW	60kW
Matricola	etichetta sull'inverter composta da 8 numeri più il modello (XXXXXXXX / XX)		
Versione firmware	5.00.00		
Fattore di potenza	$\cos\phi=1$		
Tensione AC	3NPE 400Volt / 50Hz		
Contributo alla corrente di corto circuito	51,96A	69,28A	86,60A
Componente continua immessa in rete	< 0,4% N.B.richiesto un trasformatore esterno per utenze in bassa tensione		
Emissioni armoniche	nei limiti della CEI 61000-3-2		
Interfaccia	richiesta esternamente		
Dispositivo di interfaccia	richiesto esternamente		

Si dichiara che gli inverter sono stati certificati da un organo esterno ed indipendente qual'è il TUV Rheinland EN45011 ZLS-ZE-402/03.

Versione 08062011.