

**Informazioni per la compilazione dell'Allegato D  
"ADDENDUM TECNICO AL REGOLAMENTO DI ESERCIZIO BT" di ENEL Distribuzione**

**1 -- CARATTERISTICHE TECNICHE DELL' INVERTER**

		<b>Growatt</b>					
		MOD 3000 TL3-x	MOD 4000 TL3-x	MOD 5000 TL3-x	MOD 6000 TL3-x	MOD 7000 TL3-x	MOD 8000 TL3-x
<b>Marca</b>		Vedi etichetta inverter (S/N)					
<b>Modello</b>		Convertitore statico					
<b>Matricola</b>		Vedi Display Inverter					
<b>Tipo</b>		3P+N					
<b>Versione FW</b>		.....					
<b>N. Poli</b>		3 kW	4 kW	5 kW	6 kW	7 kW	8 kW
<b>N. Unità</b>		1					
<b>Potenza Nominale</b>		400V					
<b>Cos-φ Nominale</b>		4,34	5,79	7,24	8,69	10,14	11,59
<b>Tensione Nominale</b>		24,6	24,6	24,6	24,6	44,5	44,5
	$I_n$	5,66	4,24	3,39	2,83	4,38	3,83
	$I_{cc}$	Non Applicabile					
	$\frac{I_{cc}}{I_n}$	Non Applicabile					
	$X_d''$	Non Applicabile					
<b>Potenza reattiva a vuoto [Q<sub>0</sub>]</b>		Non Applicabile					
<b>Potenza condensatori</b>		Non Applicabile					
<b>Modalità di inserimento condensatori</b>		Non Applicabile					
<b>Servizio dei generatori</b>		Funzionamento Continuo					
<b>Modalità di avvio</b>		Automatica da Rete					
<b>Interblocco di funzionamento</b>		Assente					
		SI	SI	SI	SI	SI	SI
<b>Per tutti i generatori/convertitori riportati nella precedente tabella è prevista la possibilità di escludere la funzione di riduzione della potenza immessa in rete all'aumentare della frequenza di cui al par. 7.1.1 dell'Allegato A70 e all'Allegato F par. F.3 della Norma CEI 0-21</b>		NO	NO	NO	NO	NO	NO
<b>La funzione di riduzione della potenza immessa in rete all'aumentare della frequenza di cui al par. 7.1.1 dell'Allegato A70 e all'Allegato F par. F.3 della</b>							

**Norma CEI 0-21 è stata esclusa:**

(compilare, previa richiesta ad Enel prima dell'invio del Regolamento di esercizio, solo se è possibile l'esclusione della riduzione della potenza immessa in rete)

**La limitazione della componente continua della corrente immessa in rete entro i valori prescritti dalla norma CEI 0-21 è ottenuta mediante**

**Il sistema di controllo dello squilibrio della potenza è:**

Protezione conforme ai requisiti della Norma CEI 0-21 implementata internamente al sistema di controllo del convertitore	Protezione conforme ai requisiti della Norma CEI 0-21 implementata internamente al sistema di controllo del convertitore	Protezione conforme ai requisiti della Norma CEI 0-21 implementata internamente al sistema di controllo del convertitore	Protezione conforme ai requisiti della Norma CEI 0-21 implementata internamente al sistema di controllo del convertitore
integrato nell'inverter (inverter trifase con erogazione di potenza equilibrata sulle tre fasi)	integrato nell'inverter (inverter trifase con erogazione di potenza equilibrata sulle tre fasi)	integrato nell'inverter (inverter trifase con erogazione di potenza equilibrata sulle tre fasi)	integrato nell'inverter (inverter trifase con erogazione di potenza equilibrata sulle tre fasi)

## 2--- CARATTERISTICHE DEL DISPOSITIVO DI INTERFACCIA (DDI) INTEGRATO NELL'INVERTER

per modelli

(MOD 3000 TL3-x, MOD 4000 TL3-x, MOD 5000 TL3-x, MOD 6000 TL3-x, MOD 7000 TL3-x, MOD 8000 TL3-x)

<b>Marca</b>	<b>Hongfa</b>
<b>Modello</b>	HF161F-W/12-HT
<b>Tipo</b>	2 relay in serie per ciascuna fase
<b>CEI EN</b>	EN 61810-1
<b>Rif. Schema</b>	Integrato in Inverter
<b>Interblocchi di funzionamento</b>	Nessuno

## 3--- CARATTERISTICHE TECNICHE DEL SISTEM DI PROTEZIONE DI INTERFACCIA (SPI) INTEGRATO NELL' INVERTER

per modelli

(MOD 3000 TL3-x, MOD 4000 TL3-x, MOD 5000 TL3-x, MOD 6000 TL3-x, MOD 7000 TL3-x, MOD 8000 TL3-x)

<b>Marca</b>	Growatt
<b>Modello</b>	Non Applicabile
<b>Versione FW</b>	Non Applicabile
<b>Integrato in altri apparati</b>	Sì

**Informazioni per la compilazione dell'Allegato D "ADDENDUM TECNICO AL REGOLAMENTO DI ESERCIZIO BT" di ENEL Distribuzione**

**1 -- CARATTERISTICHE TECNICHE DELL' INVERTER**

		<b>Growatt</b>					
		MOD 9000 TL3-x	MOD 10000 TL3-x	MOD 11000 TL3-x	MOD 12000 TL3-x	MOD 13000 TL3-x	MOD 15000 TL3-x
Marca		Vedi etichetta inverter (S/N)					
Modello		Convertitore statico					
Matricola		Vedi Display Inverter					
Tipo		3P+N					
Versione FW		.....					
N. Poli		9 kW	10 kW	11 kW	12 kW	13 kW	15 kW
N. Unità		1					
Potenza Nominale		400V					
Cos-φ Nominale		13,4	14,49	15,94	17,39	18,84	21,73
Tensione Nominale		44,5	44,5	44,5	58,4	58,4	58,4
	$I_n$	3,32	3,07	2,79	3,35	3,1	2,68
	$I_{cc}$	Non Applicabile					
	$\frac{I_{cc}}{I_n}$	Non Applicabile					
	$X_d''$	Non Applicabile					
Potenza reattiva a vuoto [Q <sub>0</sub> ]		Non Applicabile					
Potenza condensatori		Non Applicabile					
Modalità di inserimento condensatori		Non Applicabile					
Servizio dei generatori		Funzionamento Continuo					
Modalità di avvio		Automatica da Rete					
Interblocco di funzionamento		Assente					
Per tutti i generatori/convertitori riportati nella precedente tabella è prevista la possibilità di escludere la funzione di riduzione della potenza immessa in rete all'aumentare della frequenza di cui al par. 7.1.1 dell'Allegato A70 e all'Allegato F par. F.3 della Norma CEI 0-21		SI	SI	SI	SI	SI	SI
		NO	NO	NO	NO	NO	NO
La funzione di riduzione della potenza immessa in rete all'aumentare della frequenza di cui al par. 7.1.1 dell'Allegato A70 e all'Allegato F par. F.3 della							

**Norma CEI 0-21 è stata esclusa:**

(compilare, previa richiesta ad Enel prima dell'invio del Regolamento di esercizio, solo se è possibile l'esclusione della riduzione della potenza immessa in rete)

**La limitazione della componente continua della corrente immessa in rete entro i valori prescritti dalla norma CEI 0-21 è ottenuta mediante**

**Il sistema di controllo dello squilibrio della potenza è:**

Protezione conforme ai requisiti della Norma CEI 0-21 implementata internamente al sistema di controllo del convertitore	Protezione conforme ai requisiti della Norma CEI 0-21 implementata internamente al sistema di controllo del convertitore	Protezione conforme ai requisiti della Norma CEI 0-21 implementata internamente al sistema di controllo del convertitore	Protezione conforme ai requisiti della Norma CEI 0-21 implementata internamente al sistema di controllo del convertitore
integrato nell'inverter (inverter trifase con erogazione di potenza equilibrata sulle tre fasi)	integrato nell'inverter (inverter trifase con erogazione di potenza equilibrata sulle tre fasi)	integrato nell'inverter (inverter trifase con erogazione di potenza equilibrata sulle tre fasi)	integrato nell'inverter (inverter trifase con erogazione di potenza equilibrata sulle tre fasi)

## 2--- CARATTERISTICHE DEL DISPOSITIVO DI INTERFACCIA (DDI) INTEGRATO NELL'INVERTER

per modelli

(MOD 9000 TL3-x, MOD 10000 TL3-x, MOD 11000 TL3-x)

<b>Marca</b>	<b>Hongfa</b>
<b>Modello</b>	HF161F-W/12-HT
<b>Tipo</b>	2 relay in serie per ciascuna fase
<b>CEI EN</b>	EN 61810-1
<b>Rif. Schema</b>	Integrato in Inverter
<b>Interblocchi di funzionamento</b>	Nessuno

## 3--- CARATTERISTICHE TECNICHE DEL SISTEM DI PROTEZIONE DI INTERFACCIA (SPI) INTEGRATO NELL' INVERTER

per modelli

(MOD 9000 TL3-x, MOD 10000 TL3-x, MOD 11000 TL3-x)

<b>Marca</b>	Growatt
<b>Modello</b>	Non Applicabile
<b>Versione FW</b>	Non Applicabile
<b>Integrato in altri apparati</b>	Sì