



1. Caratteristiche dell'inverter										
Marca	Afore New Energy Technology (Shanghai) Co., Ltd.									
Modello	HNS3000TL	HNS3600TL-1	HNS3600TL	HNS4000TL	HNS5000TL	HNS6000TL	HNS7000TL	HNS8000TL	HNS9000TL	HNS10000TL
Matricola	Disponibile sull'etichetta laterale dell'inverter o visualizzabile a display									
Tipo	Convertitore statico									
Versione Firmware	V06									
Numero di poli	L/N/PE (monofase)									
Potenza Nominale [kW]	3	3.6	3.6	4	5	6	7	8	9	10
Tensione nominale [V]	230									
Corrente nominale In [A]	13.1	15.7	15.7	17.4	21.8	26.1	30.5	34.8	39.2	43.5
Contributo alla corrente di corto circuito Icc [A]	19.5	23.5	23.5	26	32.5	39	45.5	52	58.5	65
Rapporto Icc/In	1.49	1.50	1.50	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49	1.49
Cosφ nominale	1									
X'd	Non applicabile									
Potenza reattiva a vuoto (Q0)	Non applicabile									
Potenza condensatori	Non applicabile									
Modalità inserimento condensatori	Non applicabile									
Servizio dei generatori	Funzionamento continuo									
Modalità di avvio	Automatico da rete									
Interblocco di funzionamento	Assente									
Predisposto per il protocollo CEI EN 61850	No									
La limitazione della componente continua immessa in rete entro i valori prescritti dalla norma CEI 0-21 è ottenuta mediante protezione conforme ai requisiti della norma CEI 0-21 implementata all'interno del sistema di controllo del convertitore										
Il sistema di controllo dello squilibrio di potenza è assente in quanto inverter monofase con potenza inferiore a 6 kW. Per gli inverter monofase superiori a 6kW, la rete può essere scollegata secondo i requisiti della sezione A.4.11 della norma CEI 0-21.										
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										

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: **NO**

2. Caratteristiche del dispositivo di interfaccia (DDI) integrato nell'inverter

Marca	HONGFA
Modello	HF161F-40W/12HTF(967)
Numero	2 (in serie)
Tipo	Contattore BT con interruttore automatico
Norme CEI EN	IEC/EN 61810-1
Rif. Schema del dispositivo	Integrato nell'inverter
Interblocco di funzionamento	Assente

3. Caratteristiche del Sistema di protezione di interfaccia (SPI) integrato nell'inverter

Marca	Afore New Energy Technology (Shanghai) Co., Ltd.									
Modello	HNS3000TL	HNS3600TL-1	HNS3600TL	HNS4000TL	HNS5000TL	HNS6000TL	HNS7000TL	HNS8000TL	HNS9000TL	HNS10000TL
Versione Firmware	V06									
Integrato in altri apparati	Sì, all'interno dell'inverter									

4. Taratura del sistema di protezione di interfaccia integrata all'interno dell'inverter

Protezione	Soglia prescritta	Soglia imposta	Tempo di intervento prescritto	Tempo di intervento impostato	Tempo di intervento rilevato	Esecuzione
59.S1	1,1 Vn	253 V	< 603 s	0,9 s	Fornito dall'autotest	Si
59.S2	1,15 Vn	264,5 V	0,2 s	0,2 s	Fornito dall'autotest	Si
27.S1	0,85 Vn	195,5 V	1,5 s	1,5 s	Fornito dall'autotest	Si
27.S2	0,15 Vn	34,5 V	0,2 s	0,2 s	Fornito dall'autotest	Si
81>.S1	50,2 Hz	50,2 Hz	0,1 s	0,1 s	Fornito dall'autotest	Si
81<.S1	49,8 Hz	49,8 Hz	0,1 s	0,1 s	Fornito dall'autotest	Si
81>.S2	51,5 Hz	51,5 Hz	0,1 – 1 s	0,1 s	Fornito dall'autotest	Si
81<.S2	47,5 Hz	47,5 Hz	0,1 – 4 s	0,1 s	Fornito dall'autotest	Si
Comando locale	Basso (0)	Basso (0)				
Segnale esterno	Alto (1)	Alto (1)				

