

VERIFICA TARATURA PROTEZIONI AUTOPRODUTTORI	
CLIENTE:	
DENOMINAZIONE IMPIANTO:	
UBICAZIONE:	
CARATTERISTICHE DEL RELE': THYTRONIC NV10P#UA2MM000 VERS SW:2.70	
MATRICOLA RELE': XXXXXX	
PROTEZIONI: 59> - 59>> - 27< - 27<< - 81> - 81< - 81>> - 81<< - 59N	
CARATTERISTICHE DEL DDI: CONTATTORE ABB 4X300A	
UBICAZIONE : NEL QUADRO PARALLELO INVERTER Q10/1	
COLLEGAMENTO RELE' DDI: K1 COMANDA BOBINA DEL DDI	
DISPOSITIVO DI RINCALZO: NON PRESENTE	
DDI INSTALLATO SUL LATO DI: <input checked="" type="checkbox"/> BT <input type="checkbox"/> MT <input type="checkbox"/> AT $V_N = 400 V$	
IL SEGNALE Ue PROTEZIONE 59N: 100V (TENSIONE RILEVATA SUL LATO MT DELL'IMPIANTO, CON TERNA DI TV 15000:1.73/100:3 COLLEGATI A TRIANGOLO APERTO)	

PROTEZIONE	VALORI DI TARATURA LIMITE				TARATURA RELE'				ESITI PROVE			
	V	V TENSIONE EFFETTIVA	f (Hz)	t (s)	V	V TENSIONE EFFETTIVA	f (Hz)	t (s)	V1-V2-V3 (V) TENSIONE DI FASE GENERATA	Vp (V) TENSIONE DI PROVA (TENSIONE CONCATENATA GENERATA) [V*1.73]	fp (Hz)	tp (s)
59.S1 V>												
59.S2 V>>	1,20 V <sub>N</sub>	480		≤ 0,17	1,20 V <sub>N</sub>	480		0,1	278	481,50		0,11
27.S1 V<	0,70 V <sub>N</sub>	280		≤ 0,37	0,70 V <sub>N</sub>	280		0,3	161	278,85		0,31
27.S2 V<<												
81>> MASSIMA FREQUENZA (81>S2)			51,5	≤ 1,1			51,5	0,1			51,5	1,04
81<< MINIMA FREQUENZA (81<S2)			47,5	≤ 4,1			47,5	3,9			47,5	4,08
59N Vo> (59Vv) MASSIMA TENSIONE OMOPOLARE	0,10 V <sub>N</sub>	10		≤ 25,1	0,10 V <sub>N</sub>	10V (INGRESSO MORSETTI PROTEZIONE)		25	10			25,02
81> MASSIMA FREQUENZA (81>S1) INTERVENTO SLOCCO VOLMETRICO 59N			50,3	≤ 0,20			50,3	0,1			50,3	0,14
81< MINIMA FREQUENZA (81<S1) INTERVENTO SLOCCO VOLMETRICO 59N			49,7	≤ 0,20			49,7	0,1			49,7	0,17
81> MASSIMA FREQUENZA (81>S1) INTERVENTO SLOCCO VOLMETRICO 59 INV			50,3	≤ 0,20			50,3	0,1			50,3	0,14
81< MINIMA FREQUENZA (81<S1) INTERVENTO SLOCCO VOLMETRICO 59 INV			49,7	≤ 0,20			49,7	0,1			49,7	0,17
81> MASSIMA FREQUENZA (81>S1) INTERVENTO SLOCCO VOLMETRICO 27 DIR			50,3	≤ 0,20			50,3	0,1			50,3	0,13
81< MINIMA FREQUENZA (81<S1) INTERVENTO SLOCCO VOLMETRICO 27 DIR			49,7	≤ 0,20			49,7	0,1			49,7	0,13

PROTEZIONE	VALORI DI TARATURA LIMITE				TARATURA RELE'				NOTE
	V	V TENSIONE EFFETTIVA	f (Hz)	t (s)	V	V TENSIONE EFFETTIVA	f (Hz)	t (s)	
59N Vo (59Vv) MASSIMA TENSIONE OMOPOLARE SBLOCCO VOLMETRICO 81V (ABILITAZIONE SOGLIE 81>S1 E 81<S1)	0,10 V <sub>rm</sub>	10		STARTER TIME 0,04	0,10 V <sub>rm</sub>	10		0,04	SBLOCCO VOLMETRICO 81V ABILITATO (ABILITAZIONE SOGLIE 81>S1 E 81<S1)
59 INV MASSIMA TENSIONE DI SEQUENZA INVERSA (59V2) SBLOCCO VOLMETRICO 81V (ABILITAZIONE SOGLIE 81>S1 E 81<S1)	0,1 V <sub>n</sub>	10% V <sub>n</sub>		STARTER TIME 0,06	0,1V <sub>n</sub>	10% V <sub>n</sub>		0,06	SBLOCCO VOLMETRICO 81V ABILITATO (ABILITAZIONE SOGLIE 81>S1 E 81<S1)
27 DIR MINIMA TENSIONE DI SEQUENZA DIRETTA (27V1) SBLOCCO VOLMETRICO 81V (ABILITAZIONE SOGLIE 81>S1 E 81<S1)	0,85 V <sub>n</sub>	85% V <sub>n</sub>		STARTER TIME 0,06	0,85 V <sub>n</sub>	85% V <sub>n</sub>		0,06	SBLOCCO VOLMETRICO 81V ABILITATO (ABILITAZIONE SOGLIE 81>S1 E 81<S1)

**Note**

**IMPOSTATO INGRESSO 2 DELL' NV10P (IN02) DI TIPO LOGICO RETE DI COMUNICAZIONE PER SBLOCCO VOLMETRICO ENTE FORNITORE**

Il tempo limite imposto dal distributore è dichiarato con ritardo intenzionale del relè e del tempo di apertura del dispositivo (interruttore, contattore, ecc.). I tempi di intervento dei relè (protezioni 59 - 27 - 81> - 81< - 81>> - 81<< - 59N) sono stati impostati con valori minimi come richiesto dal distributore (valore comprendente ritardo intenzionale e tempo di apertura dispositivo).

Le prove di massima e minima tensione di linea (protezioni 59 - 27 - 59N) sono state eseguite simulando la tensione di intervento del relè.

Le prove di massima e minima frequenza (protezioni 81> - 81< - 81>> - 81<<) sono state eseguite simulando la frequenza di intervento del relè.

Le prove sono state effettuate rilevando il tempo di apertura (tp in tabella) da un polo del dispositivo associato al relè di protezione d'interfaccia.

Considerando che i tempi di intervento del sistema (dispositivo di interfaccia e relè) sono risultati inferiori ai valori limite richiesti, il tempo di ritardo è risultato coerente con le impostazioni effettuate.

Siamo ad allegare al presente modulo il report e le schermate riepiologative del software di controllo dello strumento di prova.

STRUMENTO:	ASITA PTE300V	TECNICO: P.I. BARBIERI A.
DATA PROVA:		
MATRICOLA:	110.245	