

S.B.T. Service S.r.l.

Scarlino (GR)

VERIFICA PROTEZIONI

DK5600-DK5740

COMMESSA: **81T** CLIENTE: **AZIENDA ELE**TITOLO DEL PROGETTO: **AZIENDA SPA - IMPIANTO PV 1000kWp**DESCRIZIONE: **RISULTATO DELLA VERIFICA DELLE PROTEZIONI: PG-PI**

DATA: 30/05/2008 N°doc. 81TR01 rev.0 INTERVENTO DEL 30-31 MAGGIO E 3 GIUGNO 2008

TABELLA SETTAGGI E RISULTATI DELLE PROVE [1]

PROTEZIONE GENERALE [2]	ESECUZIONE [3]	VALORE DI TARATURA impostato [6]	TEMPO D'INTERVENTO impostato [7]	VALORI D'INTERVENTO rilevati	
51.1 Massima corrente 1° soglia	tripolare	176 A	0,35 sec.	178 A; t=0,387 sec.	
51.2 Massima corrente 2° soglia	tripolare	650 A	0 sec. (ist.)	660 A; t=0,077 sec.	
Direzionale di terra 1° soglia 67.1	Vo	triangolo aperto	0,3 sec.	524 V - 2A	
	Io	TA toroidale		t=0,367 sec.	
	δ_1 [6]			299° (=61° Enel)	292° (=68° Enel)
	δ_2 [6]			103° (=257° Enel)	102° (=258° Enel)
Direzionale di terra 2° soglia 67.2	Vo	triangolo aperto	0 sec. (ist.)	260 V - 1,5A	
	Io	TA toroidale		t=0,056 sec.	
	δ_1 [6]			300° (=60° Enel)	296° (=64° Enel)
	δ_2 [6]			240° (=120° Enel)	236° (=124° Enel)
Massima corrente omopolare	sommatoria 3I	155A	0 sec. (ist.)	156 A; t=0,066 sec.	
PROTEZIONE D'INTERFACCIA [4]	ESECUZIONE [5]	VALORE DI TARATURA impostato	TEMPO D'INTERVENTO impostato [7]	VALORI D'INTERVENTO rilevati	
Massima tensione	tripolare	1,2 Vn V	0 sec. (ist.)	1,192Vn; t=0 sec.	
Minima tensione	tripolare	0,7 Vn V	0,380 sec.	0,698Vn; t=0,382 sec.	
Massima frequenza	unipolare	50,3 Hz	0 sec. (ist.)	50,289Hz; t=0 sec.	
Minima frequenza	unipolare	49,7 Hz	0 sec. (ist.)	49,700 Hz; t=0 sec.	
Massima tensione	unipolare	15 V	23,8 sec.	14,88Vn; t=23,86 sec.	

NOTE

[1] apparecchiatura di prova ISA test n.serie 2007/13982 - certificato di collaudo n.doc. KII 10093 rev.1;

[2] rele' Sepam subsatation S41 mod. 59604 applicazione Enel 59681- n. serie 0729716;

[3] schema Schneider Electric n.NHJC176020 REV. A0 del 05/09/07;

[4] rele' Thytronic mod. SVF5740 - n. serie 81890;

[5] schema Schneider Electric n.NHJC176023 REV. A0 del 05/09/07 e n.NHJC176022 REV. A0 del 05/09/07;

[6] gli angoli di riferimento impostati con la caratteristica tipo 3 funzione 67 del rele' Sepam rif. Pag 3/48 del manuale, sono equivalenti a quelli richiesti da Enel;

[7] al tempo di ritardo intenzionale si aggiunge il tempo di apertura dei DG-DI cautelativamente valutato 0,120 sec.;

il tecnicoil cliente (per ricevuta)

mod. RT

PAG.

01