



**ALLEGATO B**  
**DICHIARAZIONE DI VERIFICA**  
**DELLE REGOLAZIONI DEL**  
**SISTEMA DI PROTEZIONE**  
(ad esclusione di impianti con potenza < 800 W)

**Bassa Tensione**

**MO 0415**

Rev. 13 del 07/02/2022

Pag. 1/2

Il sottoscritto _____		in qualità di: _____	
della ditta (rag. sociale): _____		operante nel settore: _____	
avente estremi di abilitazione professionale: _____		_____	
di: _____ n° _____		ai sensi del: _____	

**dichiara sotto la propria responsabilità che**

il Sistema di Protezione di Interfaccia (marca e modello SPI): _____			
matricola (se SPI interno indicare la matricola dell'inverter): _____			
associato al Dispositivo Di Interfaccia (marca e modello DDI): _____			
installati presso l'impianto del Cliente (denominazione): _____			
POD	<b>IT024E</b> _____	Cod. Pratica (CP)	_____
alimentato a: <input type="checkbox"/> 230 V <input type="checkbox"/> 400 V	sito in _____	n° ____/____	
comune: _____			Provincia ( ) _____

sono state verificate con le seguenti tarature impostate (ad esclusione di impianti con potenza < 800 W):

Protezione	Valore di taratura		Tempo di intervento <sup>(3)</sup>		Esecuzione
	Prescritto	Impostato	Prescritto	Rilevato	
Massima tensione (59.S1) <sup>(4)</sup>	1,10 V <sub>n</sub> <sup>(2)</sup>	V <sup>(1)</sup>	≤ 3 s	Variabile in funzione del valore iniziale e finale di tensione, al massimo 603 s.	
Massima tensione (59.S2)	1,15 V <sub>n</sub> <sup>(2)</sup>	V <sup>(1)</sup>	0,2 s	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Minima tensione (27.S1)	0,85 V <sub>n</sub> <sup>(2)</sup>	V <sup>(1)</sup>	<b>1,5 s</b>	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Minima tensione (27.S2) <sup>(5)</sup>	<b>0,15 V<sub>n</sub><sup>(2)</sup></b>	V <sup>(1)</sup>	0,2 s	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> NP	
Massima frequenza (81>.S1) <sup>(6)</sup>	<b>50,2 Hz</b>	Hz	0,1 s	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> NP	
Minima frequenza (81<.S1) <sup>(6)</sup>	<b>49,8 Hz</b>	Hz	0,1 s	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> NP	
Massima frequenza (81>.S2)	51,5 Hz	Hz	<b>0,1 ÷ 5 s</b>	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> NP	
Minima frequenza (81<.S2)	47,5 Hz	Hz	<b>0,1 ÷ 5 s</b>	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> NP	
Telescatto			0,05 s	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> NP	
Autotest				<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> NO	
Comando locale <sup>(7)</sup>	Basso (valore 0)	Basso (valore 0)			
Segnale esterno	Alto (valore 1)	Alto (valore 1)			

(1) Inserire il valore di tensione impostato sulla protezione;

(2) Per V<sub>n</sub> si intende la tensione concatenata del sistema elettrico;

(3) Tempo intercorrente tra l'istante di inizio della condizione anomala rilevata dalla protezione e l'emissione del comando di scatto;

(4) Misurata a media mobile su dieci minuti secondo CEI 61000-4-30;

(5) Il valore indicato per il tempo di intervento deve essere adottato quando la potenza complessiva è superiore a 11,08 kW, mentre per potenze inferiori può essere facoltativamente utilizzato un tempo di intervento senza ritardo intenzionale. Nel caso di generatori sincroni, il valore può essere innalzato a 0,7 V<sub>n</sub> e t = 0,15 s;

(6) Soglia abilitata solo con segnale esterno al valore alto e con comando locale alto

(7) Modalità di funzionamento del Sistema di Protezione d'Interfaccia (stand alone, impiego dell'SPI sulla base di sole informazioni locali). Si ottiene stabilmente il funzionamento permanente in soglie permissive (CEI 0-21 par. 8.6.2.1.1);

<sup>a</sup> La seguente dichiarazione – denominata Allegato B, parte integrante del Regolamento d'Esercizio - deve essere utilizzata per notificare a V-RETI S.p.A. le verifiche di funzionamento (compresa la taratura) del sistema di protezione di interfaccia; essa va compilata e firmata da un Professionista iscritto all'Albo o dal Responsabile Tecnico di una impresa abilitata ai sensi della legge vigente.

I tempi di intervento **devono** essere rilevati da opportuno file, non modificabile dall'Utente, prodotto dalla cassetta prova relè o dall'inverter (ammissibile solo in caso di SPI integrato) oppure dal display dell'inverter. La stampa del file e l'eventuale supporto informatico con il file stesso **deve** essere allegata alla presente relazione. In caso di rilievo dei dati dal display dell'inverter, **devono** essere allegate le foto del display con i dati chiaramente leggibili per ciascuna delle prove da effettuare.

I tempi di intervento sono stati rilevati mediante<sup>(1)</sup>:

- strumentazione esterna (cassetta prova relè)  
 funzione autotest  
 altro \_\_\_\_\_

Declina ogni responsabilità per danni a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

**"Limitatamente ai soli generatori statici (inverter), il SPI deve prevedere la possibilità di disabilitare, su comando locale protetto da usi impropri anche in assenza di segnale di comunicazione (cfr. Allegato D) le soglie 81<.S1 e 81<.S1, consentendo il funzionamento della soglia, sempre abilitata, compresa tra 47,5 Hz (81<.S2) e 51,5 Hz (81>.S2)"**  
[Art. 8.6.2.1, comma 2 Norma CEI 0-21]

Luogo: \_\_\_\_\_ - (\_\_\_), Data:

Il dichiarante (timbro e firma):

Il Produttore (per presa visione):

<sup>1</sup> Verifica delle regolazioni del sistema di protezione di interfaccia (tramite cassetta di prova su SPI esterni, autotest su SPI integrati) effettuate in conformità alla Norma CEI 0-21, paragrafo A.4 (esame documentale, esame a vista, prove e verifiche in impianto).

<sup>a</sup> La seguente dichiarazione – denominata Allegato B, parte integrante del Regolamento d'Esercizio - deve essere utilizzata per notificare a V-RETI S.p.A. le verifiche di funzionamento (compresa la taratura) del sistema di protezione di interfaccia; essa va compilata e firmata da un Professionista iscritto all'Albo o dal Responsabile Tecnico di una impresa abilitata ai sensi della legge vigente.