

### Descrizione

Il tester per relè della serie SFP è stato progettato per garantire una verifica completa dei sistemi di protezione di interfaccia (SPI) in Bassa e Media Tensione, conformi alle norme CEI 0-21 e CEI 016.

L'architettura hardware è stata concepita utilizzando un modulo base strutturato con quattro uscite di tensione indipendenti per l'esecuzione dei test sulle protezioni di interfaccia, due ingressi per l'acquisizione degli interventi e due contatti ausiliari per la gestione delle funzioni di Tele-scatto e Segnale Esterno.

Il sistema include una porta USB per l'interconnessione con il software per la visualizzazione delle prove in esecuzione e delle misure.



### Caratteristiche Generali

L'architettura del tester per relè SFP RTN consente di soddisfare tutte le richieste relative ai sistemi di protezione di interfaccia sia in BT che in MT con un ingombro ed un peso ridottissimi.

Le principali funzioni del dispositivo sono elencate nella tabella seguente:

<b>SPI CEI-021</b>	Massima Tensione (P.59) Minima Tensione (P.27) Massima Frequenza (P.81>) Minima Frequenza (P.81<)
<b>SPI CEI-016</b>	Massima Tensione (P.59) Minima Tensione (P.27) Massima Frequenza (P.81>) Minima Frequenza (P.81<) Massima Tensione Omopolare (P.59N) Massima Tensione a Sequenza Inversa (P.59INV) Minima Tensione a Sequenza Diretta (P.27DIR)

### Comunicazione PC e Software

La cassetta prova relè include anche il software "SFP RT Software" installabile su PC Windows®. Il Software è stato sviluppato in tecnologia .NET e la comunicazione con il dispositivo SFP RTN avviene attraverso interfaccia USB utilizzando un protocollo proprietario. Attraverso il software in dotazione è possibile:

- Eseguire ed acquisire i risultati dei test,
- l'archiviazione e la creazione automatica del rapporto di prova,
- l'esportazione dei file in formato non modificabile ai sensi della norma CEI 0-21 e CEI 0-16

Il software è dotato di tutti i preset delle attuali normative e consente di effettuare i vari test in modo facile e veloce.

**Caratteristiche Tecniche**

<b>ALIMENTAZIONE</b>	
Tensione Nominale	230VAC
Limiti di Funzionamento	184÷276 VAC
Campo di Frequenza	45 ÷ 55 Hz
<b>USCITE DI TENSIONE</b>	3+1
Range Tensione	0 ÷ 300VAC – 0 ÷ 100VAC
Distorsione (THD)	≤ 0.2%
Precisione	≤ ± 0.5%
Potenza (a 300 V)	10VA
Range angolo di sfasamento	0 ÷ 360°C
Risoluzione angolo di sfasamento	≤ 0.5°
<b>GENERATORE DI FREQUENZA</b>	1
Range Frequenza	40÷60 Hz
Precisione	≤ ± 0.01%
Risoluzione	≤ 1 mHz
<b>CONTATTI AUSILIARI</b>	2
Tensione Massima	275VCC – 240 VAC
<b>INGRESSI DIGITALI</b>	2
Tensione Massima AC	240VAC
Tensione Massima DC	275VAC
Risoluzione	≤ 0.5 ms
<b>VARIE</b>	
Grado di Protezione Ingressi ed Uscite	IP 2X (EN 60529)
Temperatura Operativa	0 ÷ 40°C
Temperatura Immagazzinamento	-10 ÷ 50°C
Peso	7 kg
Dimensioni (mm)	310 (l) x 205 (h) x 350 (p)