

MENTOR

PROVA RELE' DI PROTEZIONE

MENTOR nasce dalla necessità dell'operatore di disporre di una unità di misura e prova completamente autonoma ed indipendente dal solito P.C. esterno.

Si, siccome il Personal Computer non è esattamente uno "strumento da campo", MENTOR si rende indipendente da questo delicato "accessorio", pur mantenendone la possibilità di abbinamento.

Il prova relè di protezione mod. **MENTOR** è quindi una unità **autonoma, flessibile e modulare**, del tipo "ALL IN ONE" nel vero senso del termine.

MENTOR permette la configurazione delle prove, in termini di frequenza, numero di canali da usare e la relazione tra essi (collegamento dei canali in parallelo, loro utilizzo in modo indipendente ecc..), programmazione degli ingressi/uscite logiche, nonché inserimento e memorizzazione dei dati del relè in prova. Gestisce il controllo dei segnali in uscita per eseguire funzioni complesse come rampe, controllo di segnali logici e successivi stati di guasto.

Oltre alla sua totale indipendenza, **MENTOR** può operare anche in abbinamento a PC esterno.

Flessibilità e Modularità

Inserendo i moduli di potenza tipo plug-in, lo strumento può raggiungere una configurazione massima di 12 canali di potenza distribuiti in n°6 canali reversibili; Tensione (max 150Vca o 212Vcc) / Corrente (max 4 Aca o 7Acc) e n°6 canali in Corrente (max 25Aca o 25 Acc).

MENTOR è inoltre equipaggiato con **ingressi e uscite logiche e analogiche.**

La programmazione delle prove è eseguita su di un **ampio display da 8" TFT a colori** del tipo touch screen.

- Configurabile con un massimo di n°6 canali reversibili tensione/corrente e con n°6 canali in corrente.
- Simulazione indipendente di due linee.
- **Programmazione delle prove** su ampio display tipo Touch screen.
- **Ingressi logici e analogici.**
- Esegue prove in modo manuale, semiautomatico e automatico.
- **Memorizzazione** delle sequenze di prova e dei risultati.
- Possibilità di collegamento a PC.



Caratteristiche tecniche

Uscite di potenza	Canali V/I	Canali I
Numero	6	6
Scala	0-150V ca / 0-4 Aca 0-212V cc / 0-7A cc	0-25A ca 0-25A cc
Potenza/canale	100VA / 100W	
Risoluzione	5 mV / 0.5 mA	0.5 mA
Reversibile	SI	NO
Precisione	01% del valore ± 0.03% della scala a 50/60Hz	
Distorsione	0,1% a 50/60 Hz (carico resistivo) 2% a 50/60Hz (carico induttivo)	
Isolamento	SI	NO
Collegamenti permessi	Serie/Parallelo	

Frequenza
Scala permanente: CC, da 0,1 a 2kHz
Scala transistor: CC – 3kHz
Risoluzione: 5µHz
Precisione/shunt: 1ppm/1ppm

Angolo di fase
Scala –360 / +360
Risoluzione: 50µHz
Precisione: 0.1°

Uscite analogiche di basso livello							
Numero	Tipo	Livelli	Scale	Isolamento	Risoluzione	Precisione	Distorsione
6	V	0-10 Vpicco (1mA)	1	NO	250µV	0.07%	0.05%

Cronometro			
Numero	Risoluzione	Scala	Precisione
4	0.1ms	00000.0001-99999.9999 sec	0.001% ± 0.1ms

Ingressi Logici						
Numero	Tipo	Soglia	Scale	Isolamento	Risoluzione	Funzione di misura
12	Tensione /contatto	1.5 , 1,5V	± 400V (pp)	6 gruppi di 2	0.1 ms	Fino a 3kHz (ampiezza: 150µs) 100kHz in 1 gruppo

Uscite Logiche				
Numero	Tipo	Livello	Isolamento	Risoluzione
8	Relay o a Collettore aperto	300 Vcc/300 Vca / 8A 2000 VA/240 W	SI	100µs

Generalità	
Dimensioni	422 x 254 x 511mm
Peso	28 kg
Involucro	Custom
Consumi	Massimo 1600 VA 100 – 260 V ca, 40-70Hz
Display	TFT tipo touch screen
Controllo	Tocco + pomello rotativo
Porte di comunicazione	RS 232, 2 X USB, Ethernet, Parallela, PS2, VGA
Configurazione	6V – 6I
GPS	Installato internamente (opzionale)

Opzioni di misura speciali		
Ingresso di misura V cc	Ingresso di misura Icc	Precisione
± 10V	± 1 mA, ± 20 mA	0.02%

Sorgente di alimentazione CC (Simulatore di batteria)			
Scale	Potenza	Precisione	LOOP
48, 125, 250 Vcc	60 W	5%	0.2% F.S.