

I DVM sono dei precisi generatori di corrente costante programmabili a step di corrente, per la misura di bassi valori di resistenza o c.d.t., utilizzati sia in laboratorio che nei banchi di sistemi automatici di collaudo per misure su avvolgimenti in genere, crimpature, fusibili, cavi, connettori, ecc. Le misure vengono effettuate con metodo di lettura a quattro fili, per eliminare l'errore dovuto alla resistenza di contatto del circuito di connessione della potenza tra strumento e provino. La vasta gamma di correnti disponibili, la temporizzazione della misura, la possibilità di effettuare direttamente il "Go No Go", il controllo con MCU, collocano questi strumenti tra i più precisi, completi e versatili presenti sul mercato.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Impostazione e lettura dati con risoluzione a 16 bit.
- Visualizzazione parametri su display LCD con 40 caratteri di grande dimensione.
- Menu e sottomenu per la scelta / impostazione dei parametri operativi.
- Da menu è possibile selezionare la visualizzazione della misura in Volt (c.d.t.) o in Ohm.
- Segnalazione di fine lettura mediante chiusura transistor open collector optoisolato.
- Segnalazione di "Scarto" mediante chiusura transistor open collector optoisolato e segnalazione su LCD.

SPECIFICHE TECNICHE

| | |
|------------------------------|--|
| ALIMENTAZIONE | 230 Volt +/- 10% 50-60 Hz, tensioni diverse su richiesta. |
| TENSIONE DI ESERCIZIO: | 3 Volt fissa. |
| IMPOSTAZIONE CORRENTE: | programmabile a seconda del modello (vedi tabella). |
| TEMPO MISURA: | impostabile da 0,1 a 1s (migliore precisione si ottiene con i tempi lunghi). |
| AMPLIFICAZIONE SEGNALE: | automatica in funzione dello step impostato. |
| PRECISIONE / INCERTEZZA: | 0,2 ... 0,5% a seconda della corrente e del tempo impostato. |
| STABILITA' TERMICA: | 0,01 % per 8 ore, dopo preriscaldamento. |
| COEFFICIENTE DI TEMPERATURA: | 0,01 % / °C dopo preriscaldamento di 30 minuti. |
| CAMPO DI FUNZIONAMENTO: | 0 - 40 °C di temperatura ambiente. |
| VISUALIZZAZIONE SUL LCD: | valore della caduta di tensione sul provino; valore della corrente impostata; valore del tempo impostato per eseguire la misura; valori limiti min-max per la comparazione con il valore misurato; risultato della comparazione (buono-scarto); varie voci di menu e sottomenu. |
| SEGNALAZIONI SU LCD: | Read - strumento pronto; Stby - strumento in attesa di comando per eseguire una misura; Wait - strumento in fase di esecuzione misura; End GO - fine misura con esito positivo; End noGO - fine misura con esito negativo; OT - intervento termostato allarme Over Temperature, con blocco apparecchio. |
| PROTEZIONE DI RETE: | mediante fusibile sul pannello posteriore. |
| PROTEZIONE CORRENTE: | mediante limitazione al valore impostato e comunque fino al 100% della corrente nominale di targa. |
| PROTEZIONE TERMICA: | mediante termostato; |
| RAFFREDDAMENTO: | a ventilazione forzata termoregolata gestita da MCU con pwm. |
| INGRESSI: | flottanti ed isolati 630 Vcc. |



Modelli standard

| SERIE | Output | Step di corrente selezionabili | OHM o CDT | Min - Max. | (L x H x P) mm | Kg |
|-------------------|--------|--|------------------|---------------------|----------------------|----|
| DVM 3V10A | 3 V | 10 – 50 – 100 – 500 mA & 1 – 5 – 10 A | 99,99µR...99,99R | - 999,9µV...999,9mV | 411x132x360 | 14 |
| DVM 3V25A | 3 V | 10 – 50 – 100 – 500 mA & 1 – 5 – 10 – 25 A | 39,99µR...99,99R | - 999,9µV...999,9mV | 411x132x360 | 16 |
| DVM 3V50A | 3 V | 10 – 50 – 100 – 500 mA & 1 – 5 – 10 – 50 A | 19,99µR...99,99R | - 999,9µV...999,9mV | 411x132x360 | 18 |
| DVM 3V100A | 3 V | 10 – 50 – 100 – 500 mA & 1 – 5 – 10 – 50 – 100 A | 9,99µR...99,99R | - 999,9µV...999,9mV | Rack 19" 4U Prof.520 | 29 |

Su richiesta si possono implementare altri valori di corrente e tempi di esecuzione.

ACCESSORI ED OPZIONI

KIT3U KIT ADATTAMENTO MONTAGGIO A RACK

Kit completo di maniglie ed output posteriore, per adattare tutti gli alimentatori al montaggio a rack 19" 3U.

IF14 INTERFACCIA ANALOGICA OPTOISOLATA

Scheda per la lettura remota del valore misurato ed amplificato per essere leggibile in modo proporzionale nell'intervallo 0-10 Volt (0-5 Volt su richiesta).

INTERFACCE DIGITALI OPTOISOLATE

Scheda per la lettura remota del valore misurato:

- protocollo di comunicazione in formato ASCII con 8 bit dati, 1 bit stop, nessuna parità;
- Baud rate settabile mediante chiusura appositi pin sul connettore posteriore: 9,6 - 19,2 - 38,4 - 115,2 Kbps;
- comunicazione seriale "aperta", cioè senza costrizione di alcun CRC, avviabile un qualunque programma di comunicazione seriale (es. Terminal, HTComm, etc., scaricabili gratuitamente dal Web), per l'utilizzo dell'interfaccia vedere il l'apposito manuale in dotazione.

IF-12/15bit-MR, Master Digital Interface RS232, completa di TTL-USART converter RS232

IF-12/15bit-MU, Master Digital Interface USB, completa di TTL-USART converter USB