

MILLIOHMETRI AD ALTA CORRENTE IN DC

I milliohmometri serie DVM sono dei precisi generatori di corrente costante programmabili a step di corrente da 1 mA fino al valore massimo di targa. Sono strumenti di grande utilità e versatilità per l'impiego in laboratorio, per banchi di sistemi automatici di collaudo e ovunque si richieda uno strumento di misura per valori di caduta di tensione e/o valori di resistenza, quali: avvolgimenti, bobine motore, crimpature, fusibili, cavi, connettori, ecc. Le misure vengono effettuate con metodo di lettura a quattro fili, per eliminare l'errore dovuto alla resistenza del circuito di connessione tra strumento e provino. La vasta gamma di correnti disponibili, la possibilità di regolare anche la massima tensione di output, la temporizzazione della misura, il controllo con MCU, l'uso di 'reference' ad alta stabilità, collocano questi strumenti tra i più precisi, completi e versatili presenti sul mercato.

CARATTERISTICHE GENERALI

- Visualizzazione parametri su display LCD con 40 caratteri di grande dimensione.
- Impostazione e lettura dati con risoluzione a 16 bit.
- Menu e sottomenu per la scelta / impostazione dei parametri operativi, quali:
 - programmazione locale manuale con encoder o mediante interfaccia opzionale RS232/USB;
 - selezione del baud rate tra 5 diversi valori (9,6 - 19,2 - 38,4 - 57,6 - 115200 Kbps);
 - informazioni tecniche quali: ID, serial number, caratteristiche di alimentazione, opzioni installate, fusibile di rete, ecc.
- Funzione Stand-by attivabile mediante: pulsante dedicato sul pannello anteriore, contatto remoto n.c. o programmazione in RS232/USB.

SPECIFICHE TECNICHE

ALIMENTAZIONE:	230 Volt +/- 10% 50-60 Hz, tensioni diverse su richiesta.
TENSIONE DI ESERCIZIO:	programmabile 0 ... 3 Volt.
IMPOSTAZIONE CORRENTE:	programmabile 1mA ... valore max di targa.
SELEZIONE TEMPO MISURA:	0,2 ... 10s con risoluzione 0,1s; 11 ... 30s con risoluzione 1s; 35 ... 60s con risoluzione 5s; 1 ... 10m con risoluzione 1 minuto.
AMPLIFICAZIONE SEGNALE:	autorange, x5, x50, x500, x5000.
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 tensione impostata; valore dello step di corrente impostato; valore della caduta di tensione sul provino; valore della resistenza Ohmmica del provino; valore del tempo impostato per la misura.
SEGNALAZIONI SU LCD:	CC - modo di lavoro in Constant Current; OT - intervento allarme Over Temperature, con blocco apparecchio; UNR - condizioni di impossibilità di regolazione; OUT - apparecchio in condizioni di normale funzionamento con circolazione di corrente; StBy - apparecchio in condizione di stand-by da pannello o da RS232 / USB; StBR - apparecchio in condizione di stand-by da apertura contatto remoto; visualizzazione identificativo dell'apparecchio; visualizzazione voci di menu varie.
PROTEZIONE DI RETE:	con fusibile sul pannello posteriore.
PROTEZIONE CORRENTE:	con limitazione al valore impostato e comunque fino al 100% della corrente nominale di targa.
PROTEZIONE TERMICA:	con termostati elettronici gestiti da MCU dedicata al controllo di sicurezza dell'apparecchio.
RAFFREDDAMENTO:	a ventilazione forzata termoregolata gestita da MCU con pwm.
INGRESSI:	floccanti ed isolati 630 Vcc.



Tabella modelli standard

SERIE DVM							Kg
MODELLI	Volt output	Step di corrente selezionabili	Min. resistenza	Max. resistenza	Max. c.d.t.	(L x H x P) mm	
DVM100 3V10A	0 - 3 V	1 - 5 - 10 - 50 - 100 - 500mA & 1 - 5 - 10A	0,1 µΩ @ 10 A	1000 Ω	1 Volt	410x132x360	14
DVM200 3V25A	0 - 3 V	1 - 5 - 10 - 50 - 100 - 500mA & 1 - 5 - 10 - 25A	0,1 µΩ @ 25 A	1000 Ω	1 Volt	410x132x360	16
DVM300 3V50A	0 - 3 V	1 - 5 - 10 - 50 - 100 - 500mA & 1 - 5 - 10 - 25 - 50A	0,1 µΩ @ 50 A	1000 Ω	1 Volt	410x132x360	18

Su richiesta si possono predisporre altri valori di corrente massima, step di corrente e tempi.

ACCESSORI ED OPZIONI

- RS232/USB** Scheda per la programmazione remota mediante interfaccia RS232 / USB.
- KIT3U** Kit 3U completo di maniglie per adattare tutti i DVM al montaggio a rack 19" 3U.