

TERAOHMETRO & PICOAMPEROMETRO DIGITALE Mod. 8803



E' uno strumento progettato e realizzato per misure accurate di resistenza e di corrente. L'impiego della tecnologia digitale a microprocessore, abbinata a circuiti analogici avanzati, permette precisione, versatilità e semplicità d'uso. Il suo impiego industriale, completa la gamma di strumentazione LAEL per collaudi di accettazione, misure di laboratorio e produzione.

Caratteristiche tecniche:

- Sei portate di misura per correnti da 5 nA a 500 μ A f.s., risoluzione 1pA
- Lettura diretta dei valori di resistenza in sei portate da 2 M Ω a 9,999 T Ω
- Generatore interno programmabile in sei valori fino a 1000 V c.c.
- Autozero per la compensazione di eventuali offset interni o esterni
- Tensione di guardia per misure accurate di piccole correnti
- Lettura di sonde esterne di temperatura per il calcolo dell'umidità relativa
- Interfaccia IEEE-488 opzionale per tutte le funzioni
- Alimentazione a tensione di rete o a batteria ricaricabile interna

Generatore di tensione:

VALORI DI TENSIONE SELEZIONABILI	PRECISIONE (Ta=20°C)	STABILITA' (Ta=20÷50°C)
0 V (OFF)		
25 V	± 1 V	± 0.04 % / °C
50 V	± 1 V	± 0.04 % / °C
100 V	± 2 V	± 0.04 % / °C
250 V	± 2 V	± 0.03 % / °C
500 V	± 0.5 %	± 0.02 % / °C
1000 V	± 0.5 %	± 0.06 % / °C

Limitazione interna max: 800 μ A tip. Segnalazione di sovraccarico: $\geq 500\mu$ A.

Picoamperometro:

PORTATA f.s.	PRECISIONE (Ta=20°C)	STABILITA' (Ta=20÷50°C)
4.999 nA	± 1 % fs ± 1dig.	± 0.07 % / °C
49.99 nA	± 1 % fs ± 1dig.	± 0.07 % / °C
499.9 nA	± 1 % fs ± 1dig.	± 0.07 % / °C
4.999 µA	± 1 % fs ± 1dig.	± 0.07 % / °C
49.99 µA	± 1 % fs ± 1dig.	± 0.07 % / °C
499.9 µA	± 1 % fs ± 1dig.	± 0.07 % / °C

Con il generatore interno selezionato "OFF", la misura è di correnti negative rispetto a massa e la massima corrente positiva misurabile è pari al 2.54 % f.s.

Megaohmmetro:

PORTATA	PRECISIONE (Ta=20°C)	STABILITA' (Ta=20÷50°C)
2÷99.99 MΩ	± 2 % fs ± 1dig.	δV % / δI %
20÷999.9 MΩ	± 2 % fs ± 1dig.	δV % / δI %
0.2÷9.999 GΩ	± 2 % fs ± 1dig.	δV % / δI %
2÷99.99 GΩ	± 2 % fs ± 1dig.	δV % / δI %
20÷999.9 GΩ	± 2 % fs ± 1dig.	δV % / δI %
0.2÷9.999 TΩ	± 2 % fs ± 1dig.	δV % / δI %

Base tempi per misure e trigger: controllata a quarzo, tempo di aggiornamento 1 sec fisso.

Misura della tensione forzata: Misura tramite voltmetro interno, precisione ± 0.2 % f.s. Stabilità termica(Ta=20÷50°C) typ. ± 60 ppm / °C.

Autozero: Massimo Valore di offset azzerabile ± 2.54 % f.s.

Alimentazione: Rete 230 V (+5% -10%) 50Hz. Batteria ricaricabile 12V (opzionale, non disponibile nella vers. IEEE.488)

Consumo: 8 VA max.

Dimensioni: ½ Rack standard 3 unità (L×H×P): 210×130×320mm.

Peso: Versione base: 3.7 Kg. Versione con batteria ricaricabile: 4.1 Kg.

Dotazione della versione base: cofano con maniglia portatile, alimentazione solo dalla rete, cavo rete.

Comandi disponibili tramite IEEE-488:

RANGE DI CORRENTE	RANGE DI RESISTENZA	VALORI DI TENSIONE
I0 499.9 µA f.s.	R0 2÷99.99 MΩ	V0 (OFF)
I1 49.99 µA f.s.	R1 20÷999.9 MΩ	V1 25V
I2 4.999 µA f.s.	R2 0.2÷9.999 GΩ	V2 50V
I3 499.9 nA f.s.	R3 2÷99.99 GΩ	V3 100V
I4 49.99 nA f.s.	R4 20÷999.9 GΩ	V4 250V
I5 4.999 nA f.s.	R5 0.2÷9.999 TΩ	V5 500V
		V6 1000V

Trigger: T0 Test Off (da inviare sempre prima di un cambio di trigger); T1 Test On; T2 Misura tensione; T3 Autozero; T4 Misura sonda 1; T5 Misura sonda 2.

Opzioni disponibili:	Adattatore per misure al banco	Mod.8803-01
	Accumulatore ricaricabile 12V, 2 amperora	Mod.8803-02
	Interfaccia GP-IB standard IEEE-488	Mod.8803-03
	Cavo GP-IB standard IEEE-488	Mod.8803-04
	Sonda rilevamento temperatura ed umidità	Mod.8803-05
	Cofano da 3 unità rack con alette di fissaggio	Mod.8803-06