



1. SPECIFICHE ELETTRICHE

La Incertezza é indicata come \pm (% di lettura + numero di cifre meno significative) a $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$, con umidità relativa inferiore a 80% R.H.

TENSIONE DC

| Campo | Risoluzione | Incetezza | Protezione da sovraccarico |
|---------|-------------|--|----------------------------|
| 400.0mV | 0.1mV | $\pm(0.5\%\text{lettura}+2\text{cifre})$ | 1000VDC 750Vrms |
| 4.000V | 0.001V | | |
| 40.00V | 0.01V | | |
| 400.0V | 0.1V | | |
| 1000V | 1V | | |

Impedenza di ingresso: $10\text{M}\Omega$ // meno di 100pF

TENSIONE AC (TRMS)

| Campo | Risoluzione | Incetezza | Protezione da sovraccarico |
|---------|-------------|--|----------------------------|
| 400.0mV | 0.1mV | Non specificata | 1000VDC 750Vrms |
| 4.000V | 0.001V | $\pm(1.3\%\text{lettura}+5\text{cifre})$ (50 ÷ 300Hz) | |
| 40.00V | 0.01V | $\pm(1.2\%\text{lettura}+5\text{cifre})$ (50 ÷ 500Hz) | |
| 400.0V | 0.1V | | |
| 750V | 1V | | |

Impedenza di ingresso: $10\text{M}\Omega$ // inferiore a 100pF

CORRENTE DC

| Campo | Risoluzione | Incetezza | Tensione di uscita | Protezione da sovraccarico |
|---------------------|-------------------|--|---------------------|----------------------------|
| 400.0 μA | 0.1 μA | $\pm(1.0\%\text{lettura}+2\text{cifre})$ | <4mV/ μA | 600Vrms |
| 4000 μA | 1 μA | | | |
| 10A | 10mA | | | 2V max |

CORRENTE AC (TRMS)

| Campo | Risoluzione | Incetezza (50 ÷ 500Hz) | Tensione di uscita | Protezione da sovraccarico |
|-------|-------------|--|--------------------|-----------------------------|
| 10A | 10mA | $\pm(1.5\%\text{lettura}+5\text{cifre})$ | 2V max | Fusibile rapido 10A / 1000V |

RESISTENZA

| Campo | Risoluzione | Incetezza | tensione a vuoto | Protezione da sovraccarico |
|-----------------|-----------------|--|------------------|----------------------------|
| 400.0 Ω | 0.1 Ω | $\pm(1.0\%\text{lettura}+5\text{cifre})$ | 1.3V | 600Vrms |
| 4.000k Ω | 0.001k Ω | $\pm(0.7\%\text{lettura}+2\text{cifre})$ | | |
| 40.00k Ω | 0.01k Ω | | | |
| 400.0k Ω | 0.1k Ω | $\pm(1.0\%\text{lettura}+2\text{cifre})$ | | |
| 4.000M Ω | 0.001M Ω | $\pm(1.5\%\text{lettura}+2\text{cifre})$ | | |

**FREQUENZA**

| Campo | Risoluzione | Incertezza | Minima sensibilità | Protezione da sovraccarico |
|----------|-------------|------------------------|------------------------|----------------------------|
| 4000Hz | 1Hz | ±(0.01%lettura+1cifra) | >1.5VACrms <5VACrms | 600Vrms |
| 40.00kHz | 0.01kHz | | | |
| 400.0kHz | 0.1kHz | | | |
| 4.000MHz | 0.001MHz | | | |
| 40.00MHz | 0.01MHz | | | |
| | | | >2VACrms <5VACrms | |

CAPACITA'

| Campo | Risoluzione | Incertezza | Protezione da sovraccarico |
|---------|-------------|------------------------|----------------------------|
| 4.000nF | 0.001nF | ±(3.0%lettura+10cifre) | 600Vrms |
| 40.00nF | 0.01nF | ±(2.0%lettura+8cifre) | |
| 400.0nF | 0.1nF | | |
| 4.000µF | 0.001µF | | |
| 40.00µF | 0.01µF | | |
| 400.0µF | 0.1µF | ±(5.0%lettura+2cifre) | |
| 4.000mF | 0.001mF | | |
| 40.00mF | 0.01mF | | |

PROVA DIODI

| Campo | Risoluzione | Incertezza | Corrente di prova | Tensione a vuoto |
|-------|-------------|-----------------------|-------------------|------------------|
| | 10mV | ±(1.5%lettura+5cifre) | 1.5mA | <3V |

Protezione da sovraccarico: 600Vrms

CICALINO DI CONTINUITA'

| Campo | Buzzer | Protezione da sovraccarico |
|-------|--------|----------------------------|
| | R<450Ω | 600Vrms |



2. SPECIFICHE GENERALI

Display:

- Display LCD, 4 cifre con lettura massima 4000 punti e barra grafica analogica
- Indicazione automatica polarità.
- Indicazione fuori scala "OL"

Funzioni:

- MAX e MIN
- HOLD
- RANGE per cambio scala manuale
- PEAK
- REL
- Backlight
- Interfaccia seriale RS-232
- Auto Power OFF dopo 30 minuti di non utilizzo

Velocità di aggiornamento display:

- 1.5 volte al secondo.

Indicazione batteria scarica:

- Il simbolo "  " appare quando la tensione della batteria è troppo bassa

Temperatura di esercizio:

- 0°C to 30 °C, <80%UR

Temperatura di stoccaggio:

- -20°C a 60°C, <80%UR

Informazioni generali:

- Altitudine max: 2000m
- Grado di inquinamento: 2
- Isolamento: classe 2 (doppio isolamento)

Alimentazione:

- Batteria 9V alcalina tipo NEDA1604, JIS006P, IEC6F22

Dimensioni (con guscio):

- 164(L)x82(La)x44(H) mm.

Peso (batteria inclusa):

- 400g

Normative di riferimento:

- LVD: EN 61010-1 CAT IV 600V – CAT III 1000V
- EMC: EN60326

Questo strumento è conforme ai requisiti della Direttiva Europea sulla bassa tensione 2006/95/CEE e della direttiva EMC 2004/104/CEE