



1. SPECIFICHE ELETTRICHE

L'incertezza è indicata come $\pm[\% \text{ lettura} + (\text{num. cifre} \cdot \text{risoluzione})]$ a $18^\circ\text{C} \div 28^\circ\text{C}$, $<75\% \text{RH}$

TENSIONE DC

| Campo | Risoluzione | Incetezza | Impedenza di ingresso | Protezione da sovraccarichi |
|---------|-------------|--|-----------------------|-----------------------------|
| 400.0mV | 0.1mV | $\pm(0.8\% \text{ lettura} + 3 \text{ cifre})$ | 10M Ω | 600VDC/ACrms |
| 4.000V | 0.001V | | | |
| 40.00V | 0.01V | | | |
| 400.0V | 0.1V | | | |
| 600V | 1V | | | |

TENSIONE AC TRMS

| Campo | Risoluzione | Incetezza (*) (45Hz \div 400Hz) | Impedenza di ingresso | Protezione da sovraccarichi |
|--------|-------------|--|-----------------------|-----------------------------|
| 4.000V | 0.001V | $\pm(1.2\% \text{ lettura} + 5 \text{ cifre})$ | 10M Ω | 600VDC/ACrms |
| 40.00V | 0.01V | | | |
| 400.0V | 0.1V | | | |
| 600V | 1V | | | |

(*) Incertezza specificata dal 5% al 100% del campo di misura

TENSIONE AC TRMS – FUNZIONE VFD

| Campo | Risoluzione | Incetezza (*) (45Hz \div 400Hz) | Impedenza di ingresso | Protezione da sovraccarichi |
|--------|-------------|--|-----------------------|-----------------------------|
| 400.0V | 0.1V | $\pm(3.5\% \text{ lettura} + 5 \text{ cifre})$ | 10M Ω | 600VDC/ACrms |
| 600V | 1V | | | |

(*) Incertezza specificata dal 5% al 100% del campo di misura

Frequenza taglio funzione VFD: 400Hz

RESISTENZA E TEST CONTINUITA'

| Campo | Risoluzione | Incetezza | Buzzer | Protezione da sovraccarichi |
|-----------------|-----------------|--|--------------|-----------------------------|
| 400.0 Ω | 0.1 Ω | $\pm(1.5\% \text{ lettura} + 5 \text{ cifre})$ | <50 Ω | 600VDC/ACrms |
| 4.000k Ω | 0.001k Ω | | | |
| 40.00k Ω | 0.01k Ω | | | |
| 400.0k Ω | 0.1k Ω | | | |
| 4.000M Ω | 0.001M Ω | $\pm(2.5\% \text{ lettura} + 5 \text{ cifre})$ | | |
| 40.00M Ω | 0.01M Ω | | | |

PROVA DIODI

| Funzione | Corrente di prova | Max tensione a vuoto |
|----------|-------------------|----------------------|
| | <1mA | 3VDC |

FREQUENZA (circuiti elettrici)

| Campo | Risoluzione | Incetezza | Sensibilità | Protezione da sovraccarichi |
|---------------------|-------------|--|-------------|-----------------------------|
| 10.00Hz \div 1kHz | 0.01Hz | $\pm(1.0\% \text{ lettura} + 5 \text{ cifre})$ | 15Vrms | 600VDC/ACrms |

FREQUENZA (circuiti elettronici)

| Campo | Risoluzione | Incetezza | Sensibilità | Protezione da sovraccarichi |
|----------|-------------|--|-------------|-----------------------------|
| 9.999Hz | 0.001Hz | $\pm(1.2\% \text{ lettura} + 5 \text{ cifre})$ | >0.5Vrms | 600VDC/ACrms |
| 99.99Hz | 0.01Hz | | | |
| 999.9Hz | 0.1Hz | | | |
| 9.999kHz | 0.001kHz | | | |
| 99.99kHz | 0.01kHz | | | |
| 999.9kHz | 0.1kHz | | | |
| 9.999MHz | 0.001MHz | >3Vrms | | |

**DUTY CYCLE**

| Campo | Risoluzione | Incertezza | Protezione da sovraccarichi |
|--------------|-------------|-------------------------|-----------------------------|
| 0.1% ÷ 99.9% | 0.1% | ±(1.2%lettura + 5cifre) | 600VDC/ACrms |

Campo frequenza circuiti elettrici: 10Hz ÷ 1kHz, Campo frequenza circuiti elettronici: 5Hz ÷ 100kHz

CAPACITA'

| Campo | Risoluzione | Incertezza | Protezione da sovraccarichi |
|---------|-------------|-----------------------|-----------------------------|
| 40.00nF | 0.01nF | ±(2.5%lettura+5cifre) | 600VDC/ACrms |
| 400.0nF | 0.1nF | | |
| 4.000µF | 0.001µF | | |
| 40.00µF | 0.01µF | | |
| 400.0µF | 0.1µF | ±(3.0%lettura+5cifre) | |
| 4.000mF | 0.001mF | | |
| 40.00mF | 0.01mF | | |

CORRENTE DC

| Campo | Risoluzione | Incertezza | Protezione da sovraccarico |
|---------|-------------|-----------------------|------------------------------|
| 400.0µA | 0.1µA | ±(1.0%lettura+5cifre) | Fusibile rapido 500mA / 600V |
| 4000µA | 1µA | | |
| 40.00mA | 0.01mA | | |
| 400.0mA | 0.1mA | ±(1.0%lettura+8cifre) | Fusibile rapido 10A / 600V |
| 4.000A | 0.001A | ±(1.5%lettura+5cifre) | |
| 10.00A | 0.01A | | |

CORRENTE AC TRMS

| Campo | Risoluzione | Incertezza | Protezione da sovraccarico |
|---------|-------------|-----------------------|------------------------------|
| 400.0µA | 0.1µA | ±(1.0%lettura+5cifre) | Fusibile rapido 500mA / 600V |
| 4000µA | 1µA | | |
| 40.00mA | 0.01mA | | |
| 400.0mA | 0.1mA | ±(1.2%lettura+8cifre) | Fusibile rapido 10A / 600V |
| 4.000A | 0.001A | ±(2.0%lettura+5cifre) | |
| 10.00A | 0.01A | | |

(*) **Incertezza specificata dal 5% al 100% del campo di misura**

Campo frequenza: 45Hz ÷ 400Hz



2. SPECIFICHE GENERALI

Display:

- Display LCD, 4 cifre con lettura massima 4000 punti più segno e punto decimale
- Frequenza di aggiornamento: 3 volte/s
- Indicazione automatica polarità
- Backlight
- Indicazione fuori scala "O.L"
- Conversione: TRMS

Funzioni:

- Data HOLD, RANGE, VFD (Variable Frequency Driver)

Indicazione batteria scarica:

- Simbolo "🔋" mostrato a display

Temperatura di lavoro:

- 0°C ÷ 40°C, <70%RH

Temperatura di conservazione:

- -10°C ÷ 50°C, <80%RH

Informazioni generali:

- Altitudine max di utilizzo: 2000m
- Grado di inquinamento: 2
- Isolamento: doppio isolamento
- Protezione meccanica: IP40

Alimentazione:

- 2x1.5V batterie alcaline tipo AAA IEC LR03
- Autonomia batterie: 160 ore (backlight ON), 550 ore (backlight OFF)
- Autospegnimento: dopo 15 minuti di inattività (disabilitabile)
- Fusibili di protezione: rapido 10A/600V, 6x32mm (ingresso **10A**),
rapido 500mA/600V, 6x32mm (ingresso **mAµA**)

Dimensioni (L x La x H)

- 150 x 75 x 45mm

Peso (batterie incluse)

- 205g

Normative di riferimento:

- Sicurezza: IEC/EN61010-1
- EMC: IEC/EN61326-1
- Categoria di misura: CAT III 600V verso terra

Questo strumento è conforme ai requisiti della Direttiva Europea sulla bassa tensione 2014/35/EU (LVD) e della direttiva EMC 2014/30/EU
Questo strumento è conforme ai requisiti della direttiva europea 2011/65/CE (RoHS) e della direttiva europea 2012/19/CE (WEEE)