

## 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 $\Omega$	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 $\Omega$	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 $\Omega$	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 $\Omega$	0.1 $\Omega$	$\pm(1.5\% \text{ lettura} + 5 \text{ cifre})$	<50 $\Omega$	600VDC/ACrms
4.000k $\Omega$	0.001k $\Omega$			
40.00k $\Omega$	0.01k $\Omega$			
400.0k $\Omega$	0.1k $\Omega$			
4.000M $\Omega$	0.001M $\Omega$	$\pm(2.5\% \text{ lettura} + 5 \text{ cifre})$		
40.00M $\Omega$	0.01M $\Omega$			

### 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	



# HT22D

Rel. 2.00 del 10/07/24

Metel: HR00022D

Pag 2 di 3

## 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		
4.000mF	0.001mF	±(3.0%lettura+5cifre)	
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)**