

Rel. 1.02 del 19/03/12

Pag 1 di 4

Metel: HR000701

1. SPECIFICHE ELETTRICHE

L'incertezza è indicata come \pm [% lettura + (numero di cifre * risoluzione)] a 23 °C \pm 5 °C, <80%HR

TENSIONE DC			
Campo	Risoluzione	Incertezza	Protezione da sovraccarico
100.00mV	0.01mV	\pm (0.08%lettura+3cifre)	
1000.0mV	0.1mV		
10.000V	0.001V	1/0 000/lottura (20ifra)	1000VDC/ACrms
100.00V	0.01V	\pm (0.08%lettura+2cifre)	
1000.0V	0.1V		

Impedenza di ingresso: $10M\Omega$ // <100pF

TENSIONE AC TRMS						
Campo	Risoluzione	Incertezza (50Hz ÷ 60Hz)	Incertezza (60Hz ÷ 5kHz)	Protezione da sovraccarico		
100.00mV	0.01mV		±(0.00/lotturo (2oifro)			
1000.0mV	0.1mV		\pm (0.9%lettura+3cifre)			
10.000V	0.001V	\pm (0.9%lettura+3cifre)	1/1 00/letture (2eifre)	1000VDC/ACrms		
100.00V	0.01V		\pm (1.9%lettura+3cifre)			
1000.0V	0.1V		±(0.9%lettura+3cifre) (*)			

(*) Nel campo: 60Hz ÷ 1kHz

Impedenza di ingresso: $10M\Omega$ // <100pF

Per tensioni non sinusoidali considerare le seguenti correzioni sulle incertezze: Fattore di cresta da 1.4 ÷ 2.0 → aggiungere 1.0%lettura Fattore di cresta da 2.0 ÷ 2.5 → aggiungere 2.5%lettura Fattore di cresta da 2.5 ÷ 3.0 → aggiungere 4.0%lettura

TENSIONE AC TRMS – Modo HFR					
Campo	Risoluzione	Incertezza (50Hz ÷ 60Hz)	Incertezza (60Hz ÷ 5kHz)	Protezione da sovraccarico	
10.000V	0.001V				
100.00V	0.01V	\pm (0.9%lettura+3cifre)	\pm (2.9%lettura+3cifre) (*)	1000VDC/ACrms	
1000.0V	0.1V				

(*) Nel campo: 60Hz ÷ 500Hz Impedenza di ingresso: $10M\Omega$ // <100pF

Frequenza di taglio modo HFR: 1kHz Per tensioni non sinusoidali considerare le indicazioni della misura di Tensione AC TRMS

CORRENTE DO	;		
Campo	Risoluzione	Incertezza	Protezione da sovraccarico
100.00mA	0.01mA	(O 20/letture : 2eifre)	max 440mA
400.0mA	0.1mA	\pm (0.2%lettura+2cifre)	max 440mA

CORRENTE AC TRMS					
Campo	Risoluzione	Incertezza (50Hz ÷ 5kHz)	Protezione da sovraccarico		
100.00mA	0.01mA	(1 E0/letture (Ocifre)	max 440mA		
400.0mA	0.1mA	\pm (1.5%lettura+2cifre)	max 440mA		

Per correnti non sinusoidali considerare le indicazioni della misura di Tensione AC TRMS

Tel: +39-0546-621002 - Fax: +39-0546-621144 HT ITALIA SRL email: vendite@htitalia.it - web: http://www.ht-instruments.it Via della Boaria 40 - 48018 Faenza (RA)- Italy



Rel. 1.02 del 19/03/12

Metel: HR000701

Pag	2	٨i	л
ray	_	uı	4

RESISTENZA				
Campo	Risoluzione	Incertezza	Tensione a vuoto	Protezione da sovraccarico
1000.0Ω	0.1Ω			
10.000kΩ	0.001kΩ			
100.00kΩ	0.01kΩ	(O E0/lotturo (Ooifro)	oiron O 25V	1000/100/100
1000.0kΩ	0.1kΩ	\pm (0.5%lettura+2cifre)	circa 0.25V	1000VDC/ACrms
10.000 Μ Ω	$0.001 ext{M}\Omega$			
40.00 Μ Ω	$0.01 ext{M}\Omega$			

CICALINO DI C	ONTINUITA'		
Campo	Buzzer	Incertezza	Protezione da sovraccarico
400.0Ω	<30Ω	\pm (0.5%lettura+2cifre)	1000VDC/ACrms

Max tensione a vuoto: 1.2V

	PROVA DIODI			
ſ	Campo	Incertezza	Tensione a vuoto	Protezione da sovraccarico
	2.000V	\pm (0.5%lettura+2cifre)	<2.5V	1000VDC/ACrms

Max corrente di prova: 0.6mA

FREQUENZA TENSIONE E CORRENTE AC						
Campo	Risoluzione	Incertezza	Durata minima impulso	Protezione da sovraccarico		
100.00Hz	0.01Hz					
1000.0Hz	0.1Hz	(0.10/letture (Deifre)	1000	1000VDC/ACrms		
10.000kHz	0.001kHz	±(0.1%lettura+2cifre)	10µs	TOUUVDO/ACITIS		
100.00kHz	0.01kHz					

Funzione	Campo	Sensibilità (forma d'onda sinusoidale)			
1 dileione		10Hz ÷ 10kHz	10kHz ÷ 100kHz		
AC mV	100.00mV	15.00mV			
ACTIV	1000.0mV	150.0mV			
	10.000V	1.500V			
AC V	100.00V	3V	-		
	1000.0V	30V	-		
AC mA	100.00mA	15.00mA	-		
	400.0mA	30mA	-		

CAPACITA'				
Campo	Risoluzione	Incertezza	Tempo misura	Protezione da sovraccarico
10.000nF	0.001nF	±(1.2%lettura+80cifre)		
100.00nF	0.01nF	±(1.2%lettura+20cifre)		
1000.0nF	0.1nF		0.7s	
10.000μF	0.001μF	(1.20/letture (2eifre)	0.5(0.5)	1000VDC/ACrms
100.00μF	0.01μF	\pm (1.2%lettura+2cifre)		1000VDC/ACrms
1000.0μF	0.1μF		3.75s	
10.000mF	0.001mF	±(1.2%lettura+20cifre)	/ 78	
40.00mF	0.01mF	±(1.2%lettura+80cifre)		

Via della Boaria 40 - 48018 Faenza (RA)- Italy



Rel. 1.02 del 19/03/12

Metel: HR000701 Pag 3 di 4

TEMPERATURA CON SONDA TIPO K						
Campo	Risoluzione	Incertezza	Protezione da sovraccarico			
-200.0°C ÷ 0.0°C	0.1°C	±(1.0%lettura+2°C)	1000VDC/ACrms			
0.0°C ÷ 1200.0°C	0.1°C	±(1.0%lettura+1°C)				
-328.0°F ÷ 32.0°F	0.1°F	±(1.0%lettura+36°F)				
32.0°F ÷ 2192.0°F	U. 1 ° F	±(1.0%lettura+18°F)				

RESISTENZA DI ISOLAMENTO					
Tensione di prova	Campo misura	Incertezza	Protezione da sovraccarico		
	2.000ΜΩ				
50V DC	20.00ΜΩ				
	55.0MΩ				
	$2.000 \mathrm{M}\Omega$				
100V DC	20.00ΜΩ		600VDC/ACrms		
	110.0MΩ				
	$2.000 \mathrm{M}\Omega$				
250V DC	20.00ΜΩ	±(1.5%lettura+5cifre)			
2500 DG	200.0MΩ				
	275M Ω				
	$2.000 \mathrm{M}\Omega$				
500V DC	20.00ΜΩ				
300V DC	200.0ΜΩ				
	550MΩ				
	2.000ΜΩ				
	20.00ΜΩ				
1000V DC	200.0ΜΩ				
	2000ΜΩ				
	22.0GΩ	\pm (10%lettura+3cifre)			

Incertezza tensione di prova: +20%lettura, -0%lettura
Corrente di cortocircuito: 1mA

Resistenza minima (@ corrente nominale 1mA): $50k\Omega$ (50V), $100k\Omega$ (100V), $250k\Omega$ (250V), $500k\Omega$ (500V), $1M\Omega$ (1000V)

Tempo di scarica circuito in prova: <1s (@ C \le 1 μ F)

Massimo carico capacitivo: 1μF

Riconoscimento tensione sul circuito: test inibito per tensioni ≥30V AC/DC sugli ingressi



Rel. 1.02 del 19/03/12

Metel: HR000701 Pag 4 di 4

2. SPECIFICHE GENERALI

Display:

- Display LCD, 5 cifre con lettura massima 10000 punti più segno, punto decimale e bargraph
- Indicazione automatica polarità
- Indicazione fuori scala "OL"

Funzioni:

- Data HOLD
- MAX/MIN/AVG per misure di massimo, minimo e medio
- Auto Backlight per attivazione automatica retroilluminazione
- LOCK per misure di isolamento in modo continuo
- AUTOTEST per riconoscimento automatico misure AC o DC di tensione o corrente
- HFR misura tensione AC con taglio delle componenti armoniche
- SMOOTH per stabilità sulle misure di isolamento
- Memorizzazione e richiamo a display dei risultati
- RANGE per cambio scala manuale
- REL per misure relative (funzioni Resistenza e Capacità)
- Test integrità fusibili interni
- Auto Power OFF dopo 20 minuti di non utilizzo

Memoria interna:

Max 100 locazioni per ogni funzione

Indicazione batteria scarica:

Il simbolo "

" appare quando la tensione della batteria è troppo bassa

Condizioni ambientali:

- Temperatura/Umidità di utilizzo: 0°C ÷ 50°C, <80%HR
- Temperatura/Umidità di conservazione: -20°C ÷ 60°C, <80%HR

Informazioni generali:

- Max altitudine di utilizzo: 2000m
- Grado di inquinamento: 2
- Isolamento: doppio isolamento

Alimentazione:

4 x 1.5V batterie tipo AA IEC LR6

Dimensioni

207(L)x95(La)x52(H) mm

Peso (batteria inclusa)

630g

Normative di riferimento:

- Sicurezza: IEC/EN61010-1, UL61010-1, IEC/EN61557-1, IEC/EN61557-2
- Categoria di misura : CAT IV 600V CAT III 1000V

Questo strumento è conforme ai requisiti della Direttiva Europea sulla bassa tensione 2006/95/CEE e della direttiva EMC 2004/108/CEE

Tel: +39-0546-621002 - Fax: +39-0546-621144 email: vendite@htitalia.it - web: http://www.ht-instruments.it Via della Boaria 40 - 48018 Faenza (RA)- Italy