



1. SPECIFICHE ELETTRICHE

L'incertezza è indicata come $\pm$ [% di lettura + (numero di cifre) * risoluzione] a $-10^{\circ}\text{C} \div 30^{\circ}\text{C}$, 40% $\div$ 60%HR

RESISTENZA DI ISOLAMENTO

Campo di misura	Risoluzione	Incetezza
120k Ω $\div$ 999k Ω	1k Ω	$\pm(5.0\%\text{lettura} + 3\text{cifre})$
1.00M Ω $\div$ 9.99M Ω	0.01M Ω	
10.0M Ω $\div$ 99.9M Ω	0.1M Ω	
100M Ω $\div$ 999M Ω	1M Ω	
1.00G Ω $\div$ 9.99G Ω	0.01G Ω	
10.0G Ω $\div$ 99.9G Ω	0.1G Ω	
100G Ω $\div$ 999G Ω	1G Ω	
1.00T Ω $\div$ 10.00T Ω	0.01T Ω	$\pm(15.0\%\text{lettura} + 3\text{cifre})$

Il valore di FS della resistenza di isolamento è definito come: $RFS = 1G\Omega * U_{test} [V]$

Tensione di prova nominale:

500 $\div$ 10kV DC

Corrente di prova nominale:

> 1mA

Corrente di corto circuito:

5mA $\pm$ 10%

Scarica automatica oggetto in prova:

Si

Campo tensione di prova	Risoluzione	Incetezza
0 $\div$ 9999V	1V	$\pm(3.0\%\text{ lettura} + 3V)$
$\geq 10\text{kV}$	0.1kV	$\pm 3.0\%\text{ lettura}$

Tensione di prova nominale:

500 $\div$ 10kV DC programmabile in passi da 25V

Potenza in uscita:

10W max

Campo corrente di prova	Risoluzione	Incetezza
0.00 $\div$ 9.99nA	0.01nA	$\pm(5.0\%\text{lettura} + 0.05\text{nA})$
10.0 $\div$ 99.9nA	0.1nA	
100 $\div$ 999nA	1nA	
1.00 $\div$ 9.99 μ A	0.01 μ A	
10.0 $\div$ 9.99 μ A	0.1 μ A	
100 $\div$ 999 μ A	1 μ A	
1.00 $\div$ 5.50mA	0.01mA	

Opzioni Filtro	Corrente massima @ 50Hz (mA rms)
Fil0	1.5
Fil1	2.5
Fil2	4.5
Fil3	5

MISURA PARAMETRI DAR, PI, DD

Campo di misura	Risoluzione	Incetezza
0.01 $\div$ 9.99	0.01	$\pm(5.0\%\text{lettura} + 2\text{cifre})$
10.0 $\div$ 100.0	0.1	$\pm 5.0\%\text{lettura}$

Campo misura capacità per test DD:

5nF $\div$ 50 μ F

MISURA ISOLAMENTO CON RAMPA DI TENSIONE

Campo di misura	Risoluzione	Incetezza
2000 $\div$ 9999V	1V	$\pm(3.0\%\text{ lettura} + 3V)$
$\geq 10\text{kV}$	0.1kV	$\pm 3.0\%\text{ lettura}$

Tensione di prova nominale:

2000 $\div$ 10kV DC programmabile in passi da 125V

Incetezza tensione di prova:

-0 / +10% + 20V

**TEST RIGIDITA' DIELETTRICA DC**

Campo di misura	Risoluzione	Incertezza
500 ÷ 9999V	1V	±(3.0% lettura + 3V)
≥ 10kV	0.1kV	±3.0% lettura

Campo corrente di scarica	Risoluzione	Incertezza
0.000 ÷ 0.009mA	0.001mA	±(3.0% lettura + 3 cifre)
0.01 ÷ 5.50mA	0.01mA	±3.0% lettura

Tensione di prova nominale:

500 ÷ 10kV DC programmabile in passi da 25V

Incertezza tensione di prova:

-0 / +10% + 20V

TENSIONE AC/DC

Campo di misura	Risoluzione	Incertezza
0 ÷ 600V	1V	±(3.0% lettura + 4V)

Impedenza di ingresso:

3MΩ ±10%

Frequenza tensione	Risoluzione	Incertezza
0 e 45.0 ÷ 65.0Hz	0.1Hz	±0.2Hz

Frequenza tra 0 e 45Hz:

visualizzazione < 45Hz

Frequenza > 65Hz:

visualizzazione > 65Hz

CAPACITA'

Campo di misura	Risoluzione	Incertezza
0.0 ÷ 99.9nF	0.1nF	±(5.0% lettura + 2 cifre)
100 ÷ 999nF	1nF	
1.00 ÷ 50.0μF	0.01μF	

Il valore di FS della capacità è definito come: CFS = 10μF * Utest [kV]



2. SPECIFICHE GENERALI

DISPLAY, MEMORIA, INTERFACCIA SERIALE:

- LCD matrice di punti, retroilluminato (160x116pxl):
- Indicazione batteria scarica
- Memoria: 1000 locazioni
- Interfaccia seriale: RS-232 optoisolata (2400,4800,9600,19200 baud, 1, N)
- Interfaccia USB: tipo B standard, 115000 baud

ALIMENTAZIONE:

- Rete elettrica: 90-260V AC, 45-65Hz, 60VA
- 6 x 1.2V ricaricabili NiMH tipo IEC LR20
- Indicazione batteria scarica: simbolo "  " presente a display
- Autonomia batteria: circa 4 ore (test continui su 10kV)
- Scarica oggetto in prova : automatica dopo ogni test, resistenza $425\Omega \pm 10\%$

CONDIZIONI AMBIENTALI DI UTILIZZO:

- Temperatura di riferimento: $10^{\circ}\text{C} \div 30^{\circ}\text{C}$; $40 \div 60\%\text{HR}$
- Temperatura di utilizzo: $-10^{\circ} \div 50^{\circ}\text{C}$
- Umidità relativa ammessa: $<90\%\text{HR}$
- Temperatura di magazzino: $-20^{\circ}\text{C} \div 70^{\circ}\text{C}$
- Umidità di magazzino: $<90\%\text{HR}$

CARATTERISTICHE MECCANICHE:

- Dimensioni: 360(L) x 330(La) x 160(H) mm
- Peso: 5.5kg

NORMATIVE DI SICUREZZA

Sicurezza:	IEC/EN61010-1, IEC/EN61557-2
Sicurezza accessori di misura:	IEC/EN61010-031
Isolamento:	Doppio isolamento
Grado di inquinamento:	2
Protezione meccanica:	IP44 (valigia chiusa)
Categoria di sovratensione:	CAT IV 600V verso terra, max 600V tra gli ingressi
Altitudine max:	2000m

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