



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	$\pm(5.0\%$ lettura + 3cifre)
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	$\pm(15.0\%$ lettura + 3cifre)

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	$\pm(3.0\%$ lettura + 3V)
\geq 10kV	0.1kV	$\pm 3.0\%$ 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	$\pm(5.0\%$ lettura + 0.05nA)
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	$\pm(5.0\%$ lettura + 2cifre)
10.0 \div 100.0	0.1	$\pm 5.0\%$ 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	$\pm(3.0\%$ lettura + 3V)
\geq 10kV	0.1kV	$\pm 3.0\%$ 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:
Incertezza tensione di prova:

500 ÷ 10kV DC programmabile in passi da 25V
-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:
Frequenza > 65Hz:

visualizzazione < 45Hz
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: $CFS = 10\mu F * U_{test} [kV]$




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

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

optec
energia è misurabile

Optec AG | Guyer-Zeller-Strasse 14 | CH-8620 Wetzikon ZH

Telefono: +41 44 933 07 70 | Fax: +41 44 933 07 77
email: info@optec.ch | Internet: www.optec.ch