1. SPECIFICHE ELETTRICHE

L'incertezza è indicata come ±[%lettura + (num. cifre*risoluzione)] a 18°C ÷ 28°C, <75%RH

TENSIONE DC

Campo	Risoluzione	Incertezza	Impedenza ingresso	Protezione da sovraccarico
600.0mV	0.1mV	±(0.8%lettura+5cifre)	>10MΩ	1000VDC/ACrms
6.000V	0.001V			
60.00V	0.01V			
600.0V	0.1V			
1000V	1V			

TENSIONE AC TRMS

Campo	Risoluzione	Incertezza (*) 50Hz ÷ 60Hz	Incertezza (*) 61Hz ÷ 400Hz	Protezione da sovraccarico
6.000V	0.001V	±(1.0%lettura+8cifre)	±(2.0%lettura+8cifre)	1000VDC/ACrms
60.00V	0.01V			
600.0V	0.1V			
1000V	1V	±(1.2%lettura+8cifre)	±(2.5%lettura+8cifre)	

(*) Incertezza specificata dal 5% al 100% del campo di misura
Impedenza di ingresso: 10MΩ, Fattore di cresta: ≤3 (fino a 500V), ≤1.5 (fino a 1kV)

TENSIONE DC/AC TRMS CON BASSA IMPEDENZA (LoZ)

Campo	Risoluzione	Incertezza (50Hz ÷ 400Hz)	Impedenza ingresso	Protezione da sovraccarico
600.0mV (*)	0.1mV	±(0.8%rdg+5dgt)	circa 3kΩ	1000VDC/ACrms
6.000V	0.001V			
60.00V	0.01V			
600.0V	0.1V			
1000V	1V			

(*) Solo DC

CORRENTE DC

Campo	Risoluzione	Incertezza	Protezione da sovraccarico
600.0µA	0.1µA	±(1.0%lettura+3cifre)	Fusibile Fast 800mA/1000VAC/DC (ingressi mA, µA)
6000µA	1µA		
60.00mA	0.01mA		
600.0mA	0.1mA		
6.000A	0.001A	±(1.5%lettura+3cifre)	Fusibile Fast 10A/1000VAC/DC (ingresso 10A)
10.00A (*)	0.01A		

(*) 20A per max 30s con incertezza non dichiarata

CORRENTE AC TRMS

Campo	Risoluzione	Incertezza (*) 40Hz ÷ 400Hz	Protezione da sovraccarico
600.0µA	0.1µA	±(1.5%lettura+8cifre)	Fusibile Fast 800mA/1000VAC/DC (ingressi mA, µA)
6000µA	1µA		
60.00mA	0.01mA		
600.0mA	0.1mA		
6.000A	0.001A	±(2.0%lettura+3cifre)	Fusibile Fast 10A/1000VAC/DC (ingresso 10A)
10.00A (**)	0.01A		

(*) Incertezza specificata dal 5% al 100% del campo di misura
(**) 20A per max 30s con incertezza non dichiarata

PROVA DIODI

Campo	Max corrente di prova	Tensione a vuoto
→|←	0.9mA	2.8V

RESISTENZA E TEST CONTINUITA'

Campo	Risoluzione	Incertezza	Buzzer	Protezione da sovraccarico
600.0Ω	0.1Ω	±(1.0%lettura+4cifre)	<100Ω	1000VDC/ACrms
6.000kΩ	0.001kΩ			
60.00kΩ	0.01kΩ			
600.0kΩ	0.1kΩ			
6.000MΩ	0.001MΩ			
60.00MΩ	0.01MΩ	±(2.0%lettura+10cifre)		

FREQUENZA (Circuiti elettronici)

Campo	Risoluzione	Incertezza	Sensibilità	Protezione da sovraccarico
9.999Hz	0.001Hz	±(0.1%lettura+8cifre)	0.8Vrms min (20% < duty < 80%, <100kHz) 5Vrms min (20% < duty < 80%, >100kHz)	1000VDC/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			
40.00MHz	0.01MHz			

FREQUENZA (Circuiti elettrici)

Campo	Risoluzione	Incertezza	Sensibilità	Protezione da sovraccarico
10Hz ÷ 400Hz	0.001Hz	±(1.5%lettura+5cifre)	15Vrms 10Arms	1000VDC/ACrms

DUTY CYCLE

Campo	Risoluzione	Incertezza	Protezione da sovraccarico
0.1 ÷ 99.9%	0.01%	±(1.2%lettura+2cifre)	1000VDC/ACrms

Ampiezza impulso: 100µs ÷ 100ms ; Frequenza: 5Hz ÷ 150kHz

2. SPECIFICHE GENERALI

Display:
- Display LCD, 4 cifre con lettura massima 6000 punti più segno e punto decimale e bargraph
- Indicazione automatica polarità
- Retroilluminazione
- Indicazione fuori scala "**OL**"
- Tempo di risposta: 2volte/s
- Conversione: TRMS

Funzioni:
- Data HOLD
- MAX/MIN per misure di massimo e minimo
- RANGE per cambio scala manuale
- REL per misure relative

Alimentazione:
- 1 x 9V batteria alcalina tipo IEC 6F22 NEDA 1604
- Autonomia batteria: ca. 25h (backlight ON), ca. 50h (backlight OFF)
- Auto Power OFF dopo 15 minuti di non utilizzo

Caratteristiche meccaniche
- Dimensioni (L x La x H): 175 x 85 x 55mm
- Peso (batteria inclusa): 360g
- Protezione meccanica: IP40

Condizioni ambientali:
- Temperatura di utilizzo: 5°C ÷ 40°C
- Umidità di utilizzo:, <80%RR
- Temperatura di conservazione: -20°C ÷ 60°C
- Umidità di conservazione: <80%RH
- Max altitudine di utilizzo: 2000m

Normative di riferimento:
- Sicurezza : IEC/EN61010-1
- EMC : IEC/EN61326-1
- Grado di inquinamento: 2
- Isolamento: doppio isolamento
- Categoria di misura : CAT IV 600V – CAT III 1000V

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