



1. CARATTERISTICHE TECNICHE

Incertezza indicata come: $\pm[\% \text{lettura} + (\text{num. cifre} * \text{risoluzione})]$ a $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$, $<70\% \text{RH}$

MISURA TENSIONE DC/AC (indicazioni a LED)

Campo [V]	Risoluzione [V]	Campo frequenza	Incertezza	Protezione da sovraccarico
$\pm 12, 24, 50, 120, 230, 400, 690, 1000$	1	0/40Hz ÷ 400Hz	In accordo a IEC/EN61243-3:2014	1000VDC/AC

Tempo di risposta: 1s
Auto Power ON: $\geq 12\text{VAC/DC}$
Tempo di lavoro: 30s (pausa 240s prima di misura successiva)

MISURA TENSIONE DC/AC (indicazioni a display)

Campo [V]	Risoluzione [V]	Campo frequenza	Incertezza	Protezione da sovraccarico
6 ÷ 1000	1	0/40Hz ÷ 400Hz	$\pm(3\% \text{lettura} + 5 \text{cifre})$	1000VAC/DC

Tempo di risposta: $\leq 1\text{s}$
Corrente di picco: max 3.5mA @1000V
Impedenza di uscita: 350k Ω / Is<3.5mA (non intervento RCD)
Riconoscimento tensione AC/DC: automatico
Tempo di lavoro: 30s (pausa 240s prima di misura successiva)

MISURA TENSIONE AC CON BASSA IMPEDENZA (LoZ)

Campo [V]	Risoluzione [V]	Campo frequenza	Impedenza di ingresso	Protezione da sovraccarico
6 ÷ 1000	1	40Hz ÷ 400Hz	ca 7k Ω	1000VAC/DC

Max corrente di uscita: Is (load) = 150mA
Intervento RCD: ca 30mA @ 230V

TENSIONE AC A 1 TERMINALE

Campo [V]	Campo frequenza [Hz]	Principio di misura	Protezione da sovraccarico
100 ÷ 1000	50 ÷ 400	metodo a 1 terminale con contatto su parti non isolate dei conduttori	1000VAC

SENSO CICLICO DELLE FASI

Campo tensione [V]	Campo frequenza [Hz]	Principio di misura
100 ÷ 1000	50 ÷ 60	metodo a 2 terminali con contatto su parti non isolate dei conduttori

MISURA RESISTENZA

Campo [Ω]	Risoluzione [Ω]	Incertezza	Corrente di prova	Protezione da sovraccarico
0 ÷ 1999	1	$\pm(5.0\% \text{lettura} + 10 \text{cifre})$	$<30\mu\text{A}$	1000VAC/DC

TEST CONTINUITA'

Campo	Buzzer	Incertezza	Protezione da sovraccarico
)))	$<400\text{k}\Omega$	$\pm(5.0\% \text{lettura} + 10 \text{cifre})$	1000VAC/DC



2. SPECIFICHE GENERALI

Caratteristiche meccaniche

Dimensioni (L x La x H):	270 x 70 x 30mm
Peso (batteria inclusa):	290g
Indice di protezione meccanica:	IP64
Cavo collegamento sonde:	materiale PVC, lunghezza 1m

Display

Tipo display:	LCD 3½ cifre, max. 1999 punti + segno e backlight
Conversione:	valore medio

Alimentazione

Batteria interna:	2x1.5V batterie tipo AAA IEC LR03
Auto Power OFF:	dopo 1 minuto di non utilizzo (misura resistenza)

Normative di riferimento

Sicurezza:	IEC/EN61010-1, IEC/EN61243-3:2014
EMC:	IEC/EN61326-1
Isolamento:	doppio isolamento
Grado di inquinamento:	2
Categoria di misura:	CAT III 1000V; CAT IV 600V

Condizioni ambientali di utilizzo

Temperatura di riferimento:	23°C ± 5°C
Temperatura di utilizzo:	-10°C ÷ 55°C
Umidità di utilizzo:	<85%RH
Temperatura di conservazione:	-10°C ÷ 60°C
Umidità di conservazione:	<85%RH
Max altitudine di utilizzo:	2000m

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)