



1. SPECIFICHE ELETTRICHE

L'incertezza é indicata come $\pm$ (% di lettura + numero di cifre meno significative) a $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C}$, con umidità relativa inferiore a 80% R.H.

TENSIONE DC

Campo	Risoluzione	Incetezza	Protezione da sovraccarico
1.6 ÷ 599.9V	0.1V	$\pm(1.0\%\text{lettura}+3\text{cifre})$	600V RMS

Impedenza di ingresso: $1\text{M}\Omega$

TENSIONE AC (TRMS)

Campo	Risoluzione	Incetezza		Protezione da sovraccarico
		40 ~ 200Hz	200 ~ 400Hz	
1.6 ÷ 599.9V	0.1V	$\pm(1.0\%\text{lettura}+3\text{cifre})$	$\pm(5.0\%\text{lettura}+3\text{cifre})$	600V RMS

Impedenza di ingresso: $1\text{M}\Omega$; Max. fattore di cresta: 1.5

TENSIONE AC/DC: MISURA MAX / MIN / MED / PICCO

Funzione	Campo	Risoluzione	Incetezza	Tempo di risposta	Protezione da sovraccarico
MAX/MIN/MED	10.0 ÷ 599.9V	0.1V	$\pm(5.0\%\text{lettura}+10\text{cifre})$	500ms	600V RMS
PICCO	10 ÷ 850V	1V	$\pm(5.0\%\text{lettura}+10\text{cifre})$	1ms	600V RMS

CORRENTE AC (TRMS)

Campo	Risoluzione	Incetezza		Protezione da sovraccarico
		40 ~ 200Hz	200 ~ 400Hz	
0.0 ÷ 399.9A	0.1A	$\pm(1.0\%\text{lettura}+3\text{cifre})$	$\pm(5.0\%\text{lettura}+3\text{cifre})$	600A RMS

Max. fattore di cresta: 2

CORRENTE AC: MISURA MAX / MIN / MED / PICCO

Funzione	Campo	Risoluzione	Incetezza	Tempo di risposta	Protezione da sovraccarico
MAX/MIN/MED	10.0 ÷ 399.9A	0.1A	$\pm(5.0\%\text{lettura}+10\text{cifre})$	500ms	600A RMS
PICCO	10.0 ÷ 800A	1A	$\pm(5.0\%\text{lettura}+10\text{cifre})$	15ms	600A RMS

RESISTENZA

Campo	Risoluzione	Incetezza	Protezione da sovraccarico
0.0 ÷ 499.9 Ω	0.1 Ω	$\pm(1.0\%\text{lettura}+5\text{cifre})$	600V RMS
500 ÷ 999 Ω	1 Ω		
1000 ÷ 1999 Ω	3 Ω		

FREQUENZA (PUNTALI / TOROIDE)

Campo	Risoluzione	Incetezza	Protezione da sovraccarico
40 ÷ 399.9Hz	0.1Hz	$\pm(5.0\%\text{rdg}+1\text{dgt})$	600V/ARMS

Range tensione: 0.5 ÷ 600V (puntali)

Range corrente: 0.5 ÷ 400A (toroide)

**HT4022**

Rel. 1.03 del 06/06/08

Metel: HP004022

Page 2 of 3

POTENZA ATTIVA, POTENZA REATTIVA, POTENZA APPARENTE

Campo	Risoluzione [kW], [kVAR],[kVA]	Incertezza
0.00 ÷ 99.99	0.01	±(3.5%lettura+3cifre)
100 ÷ 999.9	0.1	

Incertezza è definite per: forma d'onda sinusoidale, tensione 100V-600V, corrente ≥ 1A, Freq. 50-60Hz, Fattore di potenza: 0.8i ÷ 0.8c

FATTORE DI POTENZA

Campo	Risoluzione	Incertezza
0.2 ÷ 1.00	0.01	±3°

Campo di corrente per misura Fattore di potenza: ≥ 2A

TENSIONE & CORRENTE ARMONICA

Ordine armonica	Risoluzione [V], [A]	Incertezza
1 ÷ 15	0.1	±(10.0%lettura+5cifre)
16 ÷ 25		±(15.0%lettura+5cifre)

RILEVAZIONE SENSO CICLICO DELLE FASI E CONCORDANZA DI FASE*

Campo	Imp. di Ingresso	Protezione da sovraccarico
50 ÷ 600V	1MΩ	600V RMS

Frequenza segnale di ingresso: 40 ÷ 69Hz

(*): Misura eseguita in condizioni ordinarie ossia: strumento impugnato saldamente, calzature standard, pavimentazione standard, ecc.

CICALINO DI CONTINUITA'

Campo	Incertezza	Tensione di prova
Continuity	Un cicalino interno suona quando la resistenza é inferiore a 40Ω e si spegne quando la resistenza supera 40Ω	<1.5VDC

Protezione da sovraccarico: 600V RMS



2. SPECIFICHE GENERALI

Display:

- Il display a cristalli liquidi (LCD) é a 4 cifre con lettura massima 9999 punti.
- Retroilluminazione display.
- Indicazione automatica polarità.

Funzioni:

- DCV, ACV, ACA, OHM, W, W3, PHASE SEQ, test uditivi di continuità.

Velocità di misura:

- 64 campionamenti/periodo

Indicazione batteria scarica:

- Il simbolo "  " appare quando la tensione della batteria scende ad un livello basso

Temperatura di esercizio:

- 5°C a 40 °C, 0 - 80 % R.H.

Temperatura di stoccaggio:

- -10°C a 60°C, 0 - 70 % R.H.

Informazioni generali:

- Uso interno
- Altitudine fino a 2000m
- Grado di inquinamento: 2
- Isolamento : classe 2 (doppio isolamento)
- Diametro max. conduttore pinzabile: 30 mm

Alimentazione:

- 2 x 1.5V batterie tipo IEC R03 AAA zinco-carbone o alcaline
- Funzione Autospegnimento

Dimensioni:

- 205 (L) x 64 (W) x 39 (H)

Peso:

- 280 grammi con batterie incluse.

Normative di riferimento:

- LVD: EN 61010-1 CAT III 600V
- EMC: EN60326

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