

PINZA AMPEROMETRICA PROFESSIONALE



HT9022. Codice ordine TEC 100029

Funzioni:

TRMS
Misura/registrazione corrente, tensione AC/DC
Misura/registrazione potenza attiva, reattiva, apparente AC/DC
Misura/registrazione energia attiva, reattiva, apparente AC/DC
Misura/registrazione $\cos\phi$, fattore di potenza
Misura/registrazione armoniche V-I fino alla 25ª con calcolo THD%
Misura frequenza
Resistenza e test di continuità con cicalino
Senso ciclico delle fasi
Misura corrente di spunto (INRUSH)
Interfaccia PC / Smartphone o Tablet
Data Hold
Categoria di misura CAT IV
Retroilluminazione

Caratteristiche tecniche

Tensione DC:

Campo	0,5...999,9 V
Risoluzione	0,1 V
Incertezza	$\pm (1,0 \% \text{ v.l.} + 0,4)$
Impedenza d'ingresso	2,6 M Ω
Protezione contro i sovraccarichi	1000 VDC/ACrms

Tensione AC (AC+DC) TRMS:

Campo	0,5...999,9 V
Risoluzione	0,1 V
Incertezza	$\pm (1,0 \% \text{ v.l.} + 0,3)$ a 43...63 Hz $\pm (3,5 \% \text{ v.l.} + 0,3)$ a 10...43 Hz , 63...400 Hz

Tensione AC/DC MAX/MIN/CREST:

Campo	0,5...999,9 V
Risoluzione	0,1 V
Incertezza	$\pm (3,5 \% \text{ v.l.} + 0,5)$
Tempo di risposta	1 s

Corrente DC:

Campo	0,5...999,9 A
Risoluzione	0,1 A
Incertezza	$\pm (2,0 \% \text{ v.l.} + 0,5)$
Protezione contro i sovraccarichi	2000 ADC/ACrms

Corrente AC (AC+DC) TRMS:

Campo	0,5...999,9 A
Risoluzione	0,1 A
Incertezza	$\pm (2,0 \% \text{ v.l.} + 0,4)$ a 43...63 Hz $\pm (3,5 \% \text{ v.l.} + 0,5)$ a 10...43 Hz , 63...400 Hz

Corrente AC/DC MAX/MIN/CREST:

Campo	0,5...999,9 A
Risoluzione	0,1 A
Incertezza	$\pm (3,5 \% \text{ v.l.} + 0,5)$
Tempo di risposta	1 s

Resistenza e test di continuità:

Campo di misura	0,0...59,9 k Ω
Risoluzione	0,1 Ω
Incertezza	$\pm (1,0 \% \text{ v.l.} + 0,5)$
Buzzer	1...150 Ω
Protezione contro i sovraccarichi	1000 VDC/ACrms x 60 s

Frequenza con puntali e con toroide:	
Campo	10,0...99,9 Hz (risoluzione 0,1 Hz) 100...400 Hz (risoluzione 1 Hz)
Incertezza	± (1,0 % v.l. + 5*risoluzione)
Potenza DC:	
Campo	0,00...99,99 kW (risoluzione 0,01 kW) 100,0...999,9 kW (risoluzione 0,1 kW)
Incertezza	± (3,0 % v.l. + 3*risoluzione)
Potenza attiva, reattiva, apparente:	
Campo	0,00...99,99 [kW, kVAR, kVA] con risoluzione 0,01 [kW, kVAR, kVA] 100,0...999,9 [kW, kVAR, kVA] con risoluzione 0,1 [kW, kVAR, kVA]
Incertezza	± (2,0 % v.l. + 3*risoluzione) fino a 65 Hz ± (3,0 % v.l. + 3*risoluzione) > 65 Hz
Energia attiva, reattiva:	
Campo	0,00...99,99 [kWh, kVARh] con risoluzione 0,01 [kWh, kVARh] 100,0...999,9 [kWh, kVARh] con risoluzione 0,1 [kWh, kVARh]
Incertezza	± (2,0 % v.l. + 3*risoluzione) fino a 65 Hz ± (3,0 % v.l. + 3*risoluzione) > 65 Hz
Fattore di potenza:	
Campo	0,20...1,00
Risoluzione	0,01
Armoniche di tensione e corrente:	
Ordine armoniche	1...25 (freq. Fond. 0...75 Hz) risoluzione 0,1 V, A 1...8 (freq. Fond. 76...400 Hz) risoluzione 0,1 V, A
Incertezza	± (5,0 % v.l. + 5*risoluzione)
Senso ciclico delle fasi e concordanza delle fasi ad 1 terminale:	
Campo tensione	100...1000 V
Campo frequenza	40...70 Hz
Impedenza d'ingresso	1,3 MΩ
Caratteristiche generali	
Memoria interna e registrazione parametri di rete:	
Numero di parametri memorizzabili	60 parametri
Periodo di integrazione	1, 5, 10, 30, 60, 120, 300, 600 o 900 s selezionabile
Soglia di acquisizione corrente di spunto	Programmabile tra 5 A e 900 A in passi da 1 A
Modalità rilevazione corrente di spunto	Fissa, variabile
Finestra acquisizione corrente di spunto	1/1 acquisizione campioni ogni semiperiodo 1/2 acquisizione campioni un semiperiodo ogni due 1/4 acquisizione campioni un semiperiodo ogni quattro
Max numero di eventi memorizzabili	10 eventi
Max numero di registrazioni memorizzabili	20
Capacità di memoria	2 Mbytes
Autonomia di registrazione	Circa 2.1 giorni (@ 60 parametri & PI= 900s)
Interfaccia verso PC	Protocollo Bluetooth 2.0 (2,4 GHz / 57600 baud)
Caratteristiche meccaniche:	
Dimensioni (L x La x H)	252 x 88 x 44 mm
Peso	420 g
Diametro max cavo	45 mm
Alimentazione:	
Tipo batterie	2 x 1,5 V tipo AAA LR03
Auto power off	Dopo 5 minuti di non utilizzo
Display:	
Caratteristiche	128x128 pxl con backlight
Velocità di campionamento	128 campionamenti/periodo (@50Hz)
Frequenza aggiornamento	1 Hz
Tipo di conversione	TRMS
Condizioni ambientali di utilizzo:	
Temperatura	0...40 °C
Umidità relativa	<80 %RH
Normative considerate:	
Lo strumento è conforme alle norme	IEC/EN 61010-1, IEC/EN 61010-2-032
Isolamento	Doppio isolamento
Categoria di sovratensione	CAT IV 600 V verso terra, max 1000 v tra inputs