

PINZA AMPEROMETRICA AC/DC CON MISURA DI TEMPERATURA



HT 9021. Codice ordine TEC 100033

Funzioni:

PEAK
MAX/MIN
Misura relativa
Misure AC/DC
TRMS
Misura temperatura con sonda K
Display con backlight e bargraph

Caratteristiche tecniche

Tensione DC (Autorange):

Campo	Risoluzione	Incertezza	Impedenza d'ingresso
600,0 mV	0,1 mV	$\pm (1,0 \% \text{ v.l.} + 0,3)$	10 M Ω
6,000 V	0,001 V	$\pm (1,0 \% \text{ v.l.} + 0,003)$	
60,00 V	0,01 V	$\pm (1,0 \% \text{ v.l.} + 0,03)$	
600,0 V	0,1 V	$\pm (1,0 \% \text{ v.l.} + 0,3)$	
1000 V	1 V	$\pm (1,0 \% \text{ v.l.} + 3)$	
Protezione da sovraccarichi		1000 V DC/ACrms	

Tensione AC TRMS (Autorange):

Campo	Risoluzione	Incertezza	Impedenza d'ingresso
6,000 V	0,001 V	50 ... 60 Hz $\pm (1,0 \% \text{ v.l.} + 0,004)$	10 M Ω
		61 ... 400 Hz $\pm (3,5 \% \text{ v.l.} + 0,005)$	
60,00 V	0,01 V	50 ... 60 Hz $\pm (1,0 \% \text{ v.l.} + 0,04)$	
		61 ... 400 Hz $\pm (3,5 \% \text{ v.l.} + 0,05)$	
600,0 V	0,1 V	50 ... 60 Hz $\pm (1,0 \% \text{ v.l.} + 0,4)$	
		61 ... 400 Hz $\pm (3,5 \% \text{ v.l.} + 0,5)$	
1000 V	1 V	50 ... 60 Hz $\pm (1,0 \% \text{ v.l.} + 4)$	
		61 ... 400 Hz $\pm (3,5 \% \text{ v.l.} + 5)$	
Protezione da sovraccarichi		1000 V DC/ACrms	
Banda passante		50 ... 400 Hz	

Resistenza e test di continuit :

Campo	Risoluzione	Incertezza	Buzzer
600,0 Ω	0,1 Ω	$\pm (1,0 \% \text{ v.l.} + 0,5)$	< 60 Ω
6,000 k Ω	0,001 k Ω	$\pm (1,0 \% \text{ v.l.} + 0,005)$	
60,00 k Ω	0,01 k Ω	$\pm (1,0 \% \text{ v.l.} + 0,05)$	
600,0 k Ω	0,1 k Ω	$\pm (1,0 \% \text{ v.l.} + 0,5)$	
6,000 M Ω	0,001 M Ω	$\pm (1,0 \% \text{ v.l.} + 0,005)$	
60,00 M Ω	0,01 M Ω	$\pm (2,0 \% \text{ v.l.} + 0,10)$	
Protezione da sovraccarichi		600 V DC/ACrms	
Corrente di prova test continuit�		<0,35 mA	

Corrente DC:

Campo	Risoluzione	Incertezza	Protezione da sovraccarichi
60,00 A	0,01 A	$\pm (2,2 \% \text{ v.l.} + 0,10)$	1000 AACrms
600,0 A	0,1 A	$\pm (2,0 \% \text{ v.l.} + 0,8)$	
1000 A	1 A	$\pm (2,0 \% \text{ v.l.} + 8)$	

Corrente AC TRMS:

Campo	Risoluzione	Incertezza	Banda passante
60,00 A	0,01 A	$\pm (2,2 \% \text{ v.l.} + 0,12)$	50 ... 60 Hz
600,0 A	0,1 A	$\pm (2,2 \% \text{ v.l.} + 0,8)$	
1000 A	1 A	$\pm (2,2 \% \text{ v.l.} + 8)$	
60,00 A	0,01 A	$\pm (3,5 \% \text{ v.l.} + 0,12)$	61 ... 400 Hz
600,0 A	0,1 A	$\pm (3,5 \% \text{ v.l.} + 0,8)$	
1000 A	1 A	$\pm (3,5 \% \text{ v.l.} + 8)$	
Protezione da sovraccarichi		1000 Arms	

Capacità (Autorange):

<i>Campo</i>	<i>Risoluzione</i>	<i>Incertezza</i>	<i>Protezione da sovraccarichi</i>
40,00 nF	0,01 nF	± (3,5 % v.l. + 0,40)	600 VACrms
400,0 nF	0,1 nF	± (2,5 % v.l. + 0,5)	
4,000 µF	0,001 µF	± (2,5 % v.l. + 0,005)	
40,00 µF	0,01 µF	± (2,5 % v.l. + 0,05)	
400,0 µF	0,1 µF	± (2,5 % v.l. + 0,5)	
4000 µF	1 µF	± (5,0 % v.l. + 5)	

Prova diodi:

Corrente di prova	0,9 mA tipico
Tensione di vuoto	2,8 VDC

Frequenza con puntali (Autorange)

<i>Campo</i>	<i>Risoluzione</i>	<i>Incertezza</i>	<i>Sensibilità</i>
99,99 Hz	0,01 Hz	± (1,0 % v.l. + 0,05)	> 15 Vrms
999,9 Hz	0,1 Hz	± (1,0 % v.l. + 0,5)	
9,999 kHz	0,001 kHz	± (1,0 % v.l. + 0,005)	
60,00 kHz	0,01 kHz	± (1,0 % v.l. + 0,05)	
Protezione da sovraccarichi		600 VDC/ACrms	

Frequenza con toroide (Autorange)

<i>Campo</i>	<i>Risoluzione</i>	<i>Incertezza</i>	<i>Sensibilità</i>
99,99 Hz	0,01 Hz	± (1,0 % v.l. + 0,05)	≥ 10 A (60 A) ≥ 50 A (600 A)
999,9 Hz	0,1 Hz	± (1,0 % v.l. + 0,5)	
9,999 kHz	0,001 kHz	± (1,0 % v.l. + 0,005)	
Protezione da sovraccarichi		1000 AACrms	

Duty cycle (Autorange)

<i>Campo</i>	<i>Corrente di prova</i>	<i>Incertezza</i>	<i>Sensibilità</i>
0,5 % ... 99,0 %	0,1 %	± (1,2 % v.l. + 0,2)	> 15 Vrms
Ampiezza dell'impulso		100 µs ... 100 ms	
Frequenza impulso		5,000 Hz ... 100,0 kHz	

Temperatura con sonda tipo K (Autorange)

<i>Campo</i>	<i>Risoluzione</i>	<i>Incertezza (*)</i>	<i>Protezione da sovraccarichi</i>
-20,0 ... 400,0 °C	0,1 °C	± (2,0 % v.l. + 3 °C)	600 VDC/ACrms
400 ... 760 °C	1 °C	± (2,0 % v.l. + 5 °C)	
-4,0 ... 752,0 °F	0,1 °F	± (2,0 % v.l. + 6 °F)	
752 ... 1400 °F	1 °F	± (2,0 % v.l. + 9 °F)	

(*) Incertezza della sonda K non considerata

Caratteristiche generali

Display LCD	4 cifre con lettura max 6000 punti + punto decimale, bargraph e backlight
Velocità di campionamento	2 misure al secondo
Dimensioni (L x La x H)	252 x 88 x 44 mm
Peso	442 g (batteria inclusa)
Diametro max. cavo	45 mm
Alimentazione	1 batteria 9 V
Temperatura/Umidità di esercizio	5 ... 40 °C / < 80 % RH
Isolamento	Doppio isolamento
Categoria di misura	CAT IV 600 V, CAT III 1000 V verso terra