

Scheda tecnica
Codice 873-2360
Multimetro digitale RS PRO IDM 98IV


Caratteristiche:

- Display a 6000 conteggi con istogramma a 62 segmenti
- Display su scala molto grande e retroilluminazione bianca
- CA+CC True RMS
- Precisione CCV di base 0,1%
- Rilevazione automatica della tensione CA/CC con bassa impedenza (Auto-V LoZ)
- VoltSeek (rilevamento di tensione senza contatto)
- Memorizzazione intelligente (Smart Data Hold)
- Funzione Min/Max
- Contatore di frequenza in modalità CA.
- Misurazione di capacità
- Indicatore di batteria scarica con segmenti
- Disconnessione automatica (dopo 20 minuti)
- Resistente a cadute da 4 piedi
- CAT. IV 600V/CAT. III 1000V Standard di sicurezza

Specifiche:

La precisione è $\pm(\% \text{ lettura} + \text{numero di cifre})$ a $23^{\circ}\text{C} \pm 5^{\circ}\text{C} < 80\% \text{ UR}$.

Funzione CA

Specifiche ACV e ACA con accoppiamento CA, true RMS II

fattore di cresta può essere fino a 3,0 a 4000 conteggi.

Per le forme d'onda non sinusoidali, precisione aggiuntiva per fattore di cresta (C.F.):

Aggiungere 3,0% per C.F. 1,0 ~ 2,0.

Aggiungere 5,0% per C.F. 2,0 ~ 2,5.

Aggiungere 7,0% per C.F. 2,5 ~ 3,0.

Tensione:

Tensione c.c.:

Gamma	Risoluzione	Precisione
6,000V	0,001V	$\pm(0,09\% \text{ della lettura} + 2 \text{ cifre})$
60,00V	0,01V	
600,0V	0,1V	
1000V	1V	

Impedenza di ingresso: 10 M Ω

Protezione da sovraccarico: CA/CC 1000V

Tensione c.a.:

Gamma	Risoluzione	Precisione (onda sinusoidale)	Risposta in frequenza
600,0mV	0,1mV	$\pm(1,5\% \text{ della lettura} + 10 \text{ cifre})$	45 ~ 500Hz
6,000V	0,001V	$\pm(1,0\% \text{ della lettura} + 5 \text{ cifre})$	
60,00V	0,01V		
600,0V	0,1V		
1000V	1V		
			45 ~ 1KHz

Le gamme CA 600,0 mV sono specificate dall'1% della gamma al 100% della gamma.

Impedenza di ingresso: 10M Ω //inferiore a

100pF Protezione dal sovraccarico:

CA/CC 1000V Tensione CA+CC:

Gamma	Risoluzione	Precisione
6,000V	0,001V	$\pm(2,5\% \text{ della lettura} + 5 \text{ cifre})$
60,00V	0,01V	
600,0V	0,1V	
1000V	1V	

Le specifiche aggiuntive sono le stesse della funzione di tensione.

CC mV:

Gamma	Risoluzione	Precisione
60,00mV	0,01mV	±(0,1% della lettura + 5 cifre)
600,0mV	0,1mV	±(0,1% della lettura + 2 cifre)

Impedenza di ingresso: 10 MΩ

Protezione da sovraccarico: CA/CC 1000V

CA+CC mV:

Gamma	Risoluzione	Precisione
60,00mV	0,01mV	±(2,5% della lettura + 5 cifre)
600,0mV	0,1mV	

Le specifiche aggiuntive sono le stesse della funzione mV.

Auto-V:

Gamma	Risoluzione	Precisione
600,0 V CA e CC	0,1V	±(1,0% della lettura + 3 cifre)
1000V CA e CC	1V	

Impedenza di ingresso: circa 3kΩ

Risposta frequenza CA: 45 ~ 1KHz (onda sinusoidale)

Protezione da sovraccarico: CA/CC 1000V

Corrente:**Corrente CC:**

Gamma	Risoluzione	Precisione
6,000A	0,001A	±(1,0% della lettura + 3 cifre)
10,00A	0,01A	

Corrente di misurazione massima: 20 A

Tempo di misurazione massimo:

>5A per max. 3 minuti con almeno 20 minuti di riposo.

>10A per max. 30 secondi con almeno 10 minuti di riposo.

Protezione da sovraccarico: CC 11A

Corrente c.a.:

Gamma	Risoluzione	Precisione (onda sinusoidale)
6,000A*	0,001A	±(1,5% della lettura + 3 cifre)
10,00A	0,01A	

Corrente di misurazione massima: 20 A

Tempo di misurazione massimo:

>5A per max. 3 minuti con almeno 20 minuti di riposo.

>10A per max. 30 secondi con almeno 10 minuti di riposo.

Risposta frequenza CA: 45 ~ 1KHz (onda sinusoidale)

Protezione da sovraccarico: CA 11A

Corrente CA/CC:

Gamm a	Risoluzione	Precisione
6,000A	0,001A	±(2,5% della lettura + 5 cifre)
10,00A	0,01A	

Le specifiche aggiuntive sono le stesse della funzione di corrente.

CC mA:

Gamma	Risoluzione	Precisione
60,00 mA	0,01mA	±(1,0% della lettura + 3 cifre)
600,0mA	0,1mA	

Tempo di misurazione massimo: 10 minuti a 600mA con almeno 20 minuti di riposo.

Protezione da sovraccarico: CC 440mA

CA mA:

Gamma	Risoluzione	Precisione (onda sinusoidale)
60,00 mA	0,01mA	±(1,5% della lettura + 3 cifre)
600,0mA	0,1mA	

Tempo di misurazione massimo: 10 minuti a 600mA con almeno 20 minuti di riposo.

Risposta frequenza CA: 45 ~ 1KHz (onda sinusoidale)

Protezione da sovraccarico: CA 440mA

CA+CC mA:

Gamma	Risoluzione	Precisione
60,00 mA	0,01mA	±(2,5% della lettura + 5 cifre)
600,0mA	0,1mA	

Le specifiche aggiuntive sono le stesse della funzione di corrente mA.

Resistenza:

Gamma	Risoluzione	Precisione
600,0 Ω	0,1 Ω	±(0,8% della lettura + 5 cifre)
6.000 kΩ	0,001 kΩ	±(0,8% della lettura + 2 cifre)
60,00 kΩ	0,01 kΩ	
600,0 kΩ	0,1 kΩ	
6.000 MΩ	0,001 MΩ	±(1,5% della lettura + 5 cifre)
40,00 MΩ *	0,01 MΩ	

*È presente un piccolo arrotondamento inferiore a ±50 cifre quando la misurazione è > 10,00 MΩ

Protezione da sovraccarico: CA/CC 1000V

Controllo di continuità:

Gamma	Risoluzione	Precisione
600,0 Ω	0,1 Ω	$\pm(0,8\%$ della lettura + 5 cifre)

Continuità: il cicalino incorporato emette un segnale acustico quando la resistenza misurata è inferiore a 20 Ω e si arresta quando la resistenza misurata è superiore a 200 Ω . Tra 20 Ω e 200 Ω il cicalino potrebbe suonare o meno. **Indicatore di continuità:** cicalino acustico 2 KHz

Tempo di risposta del cicalino: < 500

μ sec. **Protezione da sovraccarico:**

CA/CC 1000 V **Test diodo:**

Gamma	Risoluzione	Precisione
1.500 V	1 mV	$\pm(1,5\%$ della lettura + 2 cifre)

Tensione circuito aperto: circa 1,8V

Protezione da sovraccarico: CA/CC 1000V

Capacità:

Gamma	Risoluzione	Precisione
1.000 μ F	0,001 μ F	$\pm(1,2\%$ della lettura + 5 cifre)
10,00 μ F	0,01 μ F	$\pm(1,2\%$ della lettura + 2 cifre)
100,0 μ F	0,1 μ F	
1.000 mF	0,001 mF	
10,00 mF	0,01 mF	

Protezione da sovraccarico: CA/CC 1000V

Contatore di frequenza:

Gamma	Risoluzione	Precisione
100,00Hz	0,01Hz	$\pm(0,1\%$ della lettura + 2 cifre)
1000,0Hz	0,1Hz	
10.000 KHz	0,001KHz	
100,00KHz	0,01KHz	

Sensibilità minima: > 6 V (per V CA 1 Hz ~ 10 KHz)

> 12 V (per V CA 10 KHz ~ 50 KHz)

non specificato (per 50 kHz ~100 KHz)

> 6 mA (per mA CA)

> 0,6 A (per A CA)

Frequenza massima: 1 Hz

Protezione da sovraccarico: CA/CC 1000 V o 11 A

Informazioni generali:

Velocità di campionamento:	3 volte al secondo
Indicazione di sovraccarico:	"OL"
Indicazione di batteria scarica:	
Spegnimento automatico:	Circa 20 minuti dopo l'ultima operazione
Temperatura d'esercizio:	-10 °C ~ 10 °C 10°C ~ 30°C (≤80% UR) 30°C ~ 40°C (≤75% UR) 40°C ~ 50°C (≤45% UR)
Temperatura di stoccaggio:	Da -20 °C a 60 °C, da 0% UR a 80% UR (batterie non inserite)
Coefficiente di temperatura:	0,15 x (precisione Specificata)/°C, < 18 °C, > 28 °C.
Sicurezza:	IEC 61010-1: CAT.IV 600V, CAT.III 1000V.
Requisiti di alimentazione:	1 Batteria PP3 da 9V
Durata batteria:	200 ore (alcalina, senza retroilluminazione)
Dimensioni:	94mm(L) x 190mm(L) x 48mm(P)
Peso:	Circa 460g (con batteria)
Accessori:	Batteria (installata), puntali, manuale utente e custodia protettiva