

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 $\Omega$

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 $\Omega$ //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:**

<b>Gamm a</b>	<b>Risoluzione</b>	<b>Precisione</b>
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:**

<b>Gamma</b>	<b>Risoluzione</b>	<b>Precisione</b>
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:**

<b>Gamma</b>	<b>Risoluzione</b>	<b>Precisione (onda sinusoidale)</b>
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:**

<b>Gamma</b>	<b>Risoluzione</b>	<b>Precisione</b>
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:**

<b>Gamma</b>	<b>Risoluzione</b>	<b>Precisione</b>
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 $\Omega$	0,1 $\Omega$	$\pm(0,8\%$ della lettura + 5 cifre)

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

**Tempo di risposta del cicalino:** < 500

$\mu$ 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 $\mu$ F	0,001 $\mu$ F	$\pm(1,2\%$ della lettura + 5 cifre)
10,00 $\mu$ F	0,01 $\mu$ F	$\pm(1,2\%$ della lettura + 2 cifre)
100,0 $\mu$ F	0,1 $\mu$ 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:**

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