

MULTÍMETRO DIGITAL DE BANCADA POL-79

Características Gerais

- a. Visor: Cristal líquido (LCD), 4 ½ dígitos (19999) com iluminação e 25mm de altura.
- b. Alta sensibilidade – Conversor A/D de integração rampa dupla.
- c. Polaridade: Automática. O sinal negativo (-) será exibido automaticamente.
- d. Indicação de sobrecarga: O Visor exibe o dígito "1", mais significativo.
- e. TRUE-RMS AC (AC + DC)
- f. Temperatura e umidade de armazenagem: De -10°C a 50°C, menos que 75% de umidade (sem condensação).
- g. Alimentação: 110V / 220V.
- h. Taxa de amostragem do sinal: três vezes por segundo.
- i. Fusível: dois de vidro, de ação rápida, 20mm, 200mA/250V e 20A/250V.
- j. Dimensões: 260x220x110mm.
- k. Peso: 1K.
- l. O POL-79 vem acompanhado de um manual de instruções, um par de pontas de prova (uma preta e outra vermelha), um cabo de alimentação e uma caixa de embalagem.
- m. Grau de poluição: 2
- n. Altitude máxima: 2.000 metros
- o. O POL-79 obedece às normas IEC-1010 e categoria de sobre tensão CAT-II.



Elétricas

Obs: A exatidão está especificada por um período de um ano após a calibração, em porcentagem da leitura mais número de dígitos menos significativos. Sendo válida na faixa de temperatura compreendida entre 18°C à 28°C e umidade relativa inferior a 75% sem condensação.

Tensão Contínua

ESCALA	RESOLUÇÃO	EXATIDÃO	IMPEDÂNCIA ENTRADA	SOBRECARGA M ÁXIMA
200mV	10µV	± (0,05%+3d)	>10M Ohm	250VDC/ACrms
2V	100µV			
20V	1mV			
200V	10mV			
1.000V	100mV	± (0,1%+5d)		1.000VDC/ 750VACrms

Tensão Alternada (TRUE RMS)

ESCALA	RESOLUÇÃO	EXATIDÃO	IMPEDÂNCIA ENTRADA	SOBRECARGA MÁXIMA
200mV	10 μ V	$\pm (0,8\%+80d)$	2M Ohm	250VDC/ACrms
2V	100 μ V			750VDC/ 750VACrms
20V	1mV			
200V	10mV	$\pm (1,0\%+20d)$		
750V	100mV			

Resposta em Frequência: de 40 a 400Hz

Corrente Contínua

ESCALA	RESOLUÇÃO	EXATIDÃO	QUEDA DE TENSÃO	PROTEÇÃO
20mA	1 μ A	$\pm (0,3\%+10d)$	<200mV	fusível 0,2A
200mA	10 μ A			
2A	100 μ A	$\pm (0,8\%+10d)$		fusível 20A
20A	1mA			

Tempo máximo de medição acima de 10A: 15 segundos a cada 5 minutos

Corrente Alternada (TRUE RMS)

ESCALA	RESOLUÇÃO	EXATIDÃO	QUEDA DE TENSÃO	PROTEÇÃO
200mA	1 μ A	$\pm (0,8\%+80d)$	<200mV	fusível 0,2A
2A	10 μ A			
20A	1mA	$\pm (1,0\%+20d)$		fusível 20A

Resposta em Frequência: de 40 a 400Hz

Tempo máximo de medição acima de 10A: 15 segundos a cada 5 minutos

Resistência

ESCALA	RESOLUÇÃO	EXATIDÃO	TENSÃO EM ABERTO	PROTEÇÃO
200 Ohm	0,01 Ohm	$\pm (0,1\%+2d)$	<3,0V	250VDC/ACrms
2K Ohm	0,1 Ohm			
20K Ohm	1 Ohm			
200K Ohm	10 Ohm			
2M Ohm	100 Ohm	$\pm (0,2\%+5d)$		
20M Ohm	1K Ohm			

Frequência

ESCALA	RESOLUÇÃO	EXATIDÃO
20KHz	0,1Hz	± (1,5%+20d)
200KHz	1Hz	

Teste de Transistor

ESCALA	DISPLAY	TESTE DE CONDIÇÃO
hFE NPN ou PNP	0 ~ 1000.0	Corrente básica é aproximadamente 10 μ A, Vce é aproximadamente 3V

Teste de Continuidade

Gire a chave seletora de função para a escala de continuidade na função resistência (" "). A campainha soará, quando o valor lido for inferior a aproximadamente 70 Ohm. A tensão de teste é inferior a 3V.

Teste de Diodos

Permite testar diodos de silício ou germânio. A corrente direta (Id) é menor que 1,0mA e a tensão de circuito aberto é de no máximo 3V.