

MULTÍMETRO DIGITAL DE BANCADA POL-79

Características Gerais

- Visor: Cristal líquido (LCD), 4 ½ dígitos (19999) com iluminação e 25mm de altura.
- Alta sensibilidade – Conversor A/D de integração rampa dupla.
- Polaridade: Automática. O sinal negativo (-) será exibido automaticamente.
- Indicação de sobrecarga: O Visor exibe o dígito "1", mais significativo.
- TRUE-RMS AC (AC + DC)
- Temperatura e umidade de armazenagem: De -10°C a 50°C, menos que 75% de umidade (sem condensação).
- Alimentação: 110V / 220V.
- Taxa de amostragem do sinal: três vezes por segundo.
- Fusível: dois de vidro, de ação rápida, 20mm, 200mA/250V e 20A/250V.
- Dimensões: 260x220x110mm.
- Peso: 1K.
- 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.
- Grau de poluição: 2
- Altitude máxima: 2.000 metros
- 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 MÁX IMA |
|--------|-----------|--------------|--------------------|------------------------|
| 200mV | 10µV | ± (0,05%+3d) | >10M Ohm | 250VDC/ACrms |
| 2V | 100µV | | | 1.000VDC/ 750VACrms |
| 20V | 1mV | | | |
| 200V | 10mV | | | |
| 1.000V | 100mV | ± (0,1%+5d) | | |

Tensão Alternada (TRUE RMS)

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

Resposta em Freqüência: 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 | | | |

Capacitância

| FAIXAS | PRECISÃO | RESOLUÇÃO | FREQUENCIA DE TESTE | TENSÃO DE TESTE | PROTEÇÃO DE SOBRECARGA |
|-------------|----------|---|---------------------|-----------------|------------------------|
| 20nF | 1pF | 20nF~2 μ F $\pm (3.5\%+20D)$ 200 μ F $\pm (5.0\%+30D)$ | 400Hz | 40mV | 36V DC / AC Pico |
| 2 μ F | 100pF | | | | |
| 200 μ F | 10nF | | | | |

Frequência

| ESCALA | RESOLUÇÃO | EXATIDÃO |
|--------|-----------|-------------------|
| 20KHz | 0,1Hz | $\pm (1,5\%+20d)$ |
| 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.