

PDRM-1A

Ohmímetros



Leituras de 1 $\mu\Omega$ a 200 Ω com a exatidão de referência da categoria

PDRM-1A

Micro-ohmímetro digital de 1 A

amperis

www.amperis.com

 C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

 **Contact**
T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Medição de resistências muito baixas pelo método Kelvin de quatro pontos, no terreno e no laboratório.

Descrição do produto



Medição de campo: leve, com luvas e sem apoios

Micro-ohmímetro totalmente automático

O PDRM-1A é um micro-ohmímetro digital totalmente automático: seleciona sozinho a escala e injeta até 1 A CC para ler resistências de $1\ \mu\Omega$ a $200\ \Omega$, com exatidão de $0,1\%$ da leitura ± 2 contagens e resolução de $1\ \mu\Omega$ em 4 dígitos. A caixa robusta, estanque e leve — $0,86\ \text{kg}$ — acompanha tanto as intervenções em obra como o trabalho de bancada.

Quatro pontos, zero incerteza de contacto

Dois condutores injetam a corrente nos extremos da junção e outros dois leem a queda de tensão diretamente sobre o troço em ensaio, pelo que a resistência dos contactos fica fora da medição. O microprocessador anula o offset e as tensões parasitas, e as entradas fortemente filtradas mantêm a leitura estável mesmo na presença de campos magnéticos intensos.

Características principais

- Três correntes de ensaio — 1 A, 100 mA e 5 mA — ajustadas automaticamente.
- Modos de operação padrão e diferencial, com comparação face a uma referência.
- Ecrã LCD de 128×64 píxeis com retroiluminação a dois níveis.
- Injeção de corrente baixa para aplicações com pequenos contactos de medição.
- Seis pilhas AA NiMH recarregáveis: mais de 4000 medições a 1 A.
- Desligamento automático aos 2 minutos; a luz apaga-se aos 30 segundos.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain

Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

Aplicações e acessórios



Sondas de mão duplas tipo Kelvin com pontas de mola



Pinças Kelvin tipo dolphin com abertura de 19 mm

Aplicações

- Controlo de ligações à terra e barras de potência com o modo de medição relativa.
- Verificação de juntas soldadas com corrente forte e de uniões mecânicas.
- Ensaio de contactos de disjuntores e de fusíveis de potência.
- Controlo de qualidade de peças fundidas e de eléktrodo.
- Verificação não destrutiva de soldaduras exotérmicas em subestações.

Exemplo: inspeção de malhas de terra

As ligações à terra usadas nos trabalhos sem tensão são a principal garantia de segurança das equipas. Com o modo relativo, o PDRM-1A memoriza a medição de uma ligação de referência e compara com ela cada nova leitura, mostrando o desvio — um método rápido para decidir se cada ponto da malha é aceitável.

Acessórios

- Sondas de mão duplas com pontas de mola substituíveis (122 cm; versão reforçada até 3 m).
- Pinças Kelvin tipo booster de 35 mm e tipo dolphin de 19 mm.
- Sonda específica para soldaduras exotérmicas; acessório para cotovelos de cabo.
- Resistência de referência de $9,5 \mu\Omega$ para validar o equipamento antes do trabalho.
- Bolsa de nylon, maleta rígida de $46 \times 35 \times 18$ cm e cabos por medida.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

PDRM-1A – DADOS DE MEDIÇÃO

Gama de medição	1 $\mu\Omega$ a 200 Ω , com seleção automática de escala
Correntes de ensaio	1 A, 100 mA e 5 mA CC, ajustadas automaticamente
Resolução	1 $\mu\Omega$; 4 $\frac{3}{4}$ dígitos
Exatidão	0,1 % v.m. $\pm$ 2 contagens
Método de medição	Kelvin de quatro pontos
Modos de operação	Padrão e diferencial (comparação com uma referência memorizada)
Tratamento do sinal	Supressão de offset e tensões parasitas; entradas filtradas contra campos magnéticos
Autonomia	Mais de 4000 medições a 1 A; mais de 10 000 nas outras correntes

v.m. = valor medido



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com

PDRM-1A – ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Ecrã	LCD de 128 × 64 píxeis, 60 × 41 mm
Retroiluminação	Dois níveis (100 % e 50 %); apaga-se aos 30 segundos
Alimentação	Seis pilhas AA NiMH recarregáveis
Gestão de energia	Desligamento automático aos 2 minutos de inatividade
Temperatura de funcionamento	-20 a +50 °C
Temperatura de armazenamento	-40 a +50 °C
Humidade	0 a 95 %, sem condensação
Caixa	Estanque e resistente ao choque
Dimensões	203 × 114 × 51 mm
Peso	0,86 kg
Kit	Micro-ohmímetro, pinças Kelvin, pilhas AA, manual e certificado de calibração



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

+T [+34] 982 20 99 20
info@amperis.com | www.amperis.com