

PDRM-1A

Ohmmetri



Lecture da 1 $\mu\Omega$ a 200 Ω con precisione ai vertici della categoria

PDRM-1A

Microhmmetro digitale da 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

Misura di resistenze molto basse con il metodo Kelvin a quattro punte, in campo e in laboratorio.

Descrizione del prodotto



Misura in campo: abbastanza leggero da usare con i guanti, senza supporto

Microhmometro completamente automatico

Il PDRM-1A è un microhmometro digitale completamente automatico: seleziona da solo la portata e inietta fino a 1 A DC per misurare resistenze da $1\ \mu\Omega$ a $200\ \Omega$, con una precisione dello 0,1% della lettura ± 2 conteggi e una risoluzione di $1\ \mu\Omega$ su 4½ cifre. L'unità robusta, sigillata e leggera — 0,86 kg — è adatta sia al lavoro in campo sia alle prove al banco.

Quattro punte, nessuna incertezza di contatto

Due conduttori iniettano la corrente alle estremità della giunzione, mentre altri due rilevano la caduta di tensione direttamente ai capi del tratto in prova, così la resistenza dei contatti resta esclusa dalla misura. Il microprocessore elimina l'offset e le tensioni parassite, e gli ingressi fortemente filtrati mantengono stabile la lettura anche in presenza di forti campi magnetici.

Caratteristiche principali

- Tre correnti di prova — 1 A, 100 mA e 5 mA — regolate automaticamente.
- Modalità di funzionamento standard e differenziale, con confronto rispetto a un riferimento memorizzato.
- Display LCD da 128×64 pixel con retroilluminazione a due livelli.
- Iniezione a bassa corrente per applicazioni con piccoli contatti di misura.
- Sei batterie ricaricabili NiMH AA: oltre 4000 misure a 1 A.
- Spegnimento automatico dopo 2 minuti; la retroilluminazione si spegne dopo 30 secondi.



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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

Applicazioni e accessori



Doppie sonde manuali di tipo Kelvin con punte a molla



Pinze Kelvin da 19 mm tipo dolphin

Applicazioni

- Controllo delle connessioni di terra e delle sbarre di potenza con la modalità di misura relativa.
- Verifica di giunzioni saldate ad alta corrente e di collegamenti meccanici.
- Prova dei contatti degli interruttori e dei fusibili di potenza.
- Controllo qualità di getti di fusione ed elettrodi.
- Verifica non distruttiva delle saldature alluminotermiche nelle sottostazioni.

Esempio: ispezione delle reti di terra

Le messe a terra utilizzate per i lavori fuori tensione sono la principale garanzia di sicurezza per le squadre in campo. Con la modalità relativa, il PDRM-1A memorizza la lettura di una connessione di riferimento e confronta con essa ogni nuova misura, mostrando lo scostamento: un modo rapido per stabilire se ciascun punto della rete è accettabile.

Accessori

- Doppie sonde manuali con punte a molla sostituibili (122 cm; versione per impieghi gravosi fino a 3 m).
- Pinze Kelvin da 35 mm tipo booster e da 19 mm tipo dolphin.
- Sonda dedicata per saldature alluminotermiche; accessorio a gomito per cavi.
- Resistenza di riferimento da $9,5 \mu\Omega$ per verificare l'unità prima del lavoro.
- Custodia in nylon, valigia rigida da $46 \times 35 \times 18$ cm e cavi di lunghezza personalizzata.

PDRM-1A – DATI DI MISURA

Campo di misura	Da 1 $\mu\Omega$ a 200 Ω , con selezione automatica della portata
Correnti di prova	1 A, 100 mA e 5 mA DC, regolate automaticamente
Risoluzione	1 $\mu\Omega$; 4 $\frac{3}{4}$ cifre
Precisione	0,1% della lettura $\pm$ 2 conteggi
Metodo di misura	Kelvin a quattro punte
Modalità operative	Standard e differenziale (confronto con un riferimento memorizzato)
Elaborazione del segnale	Soppressione di offset e tensioni parassite; ingressi filtrati contro i campi magnetici
Autonomia	Oltre 4000 misure a 1 A; oltre 10.000 con le altre correnti



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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

PDRM-1A – SPECIFICHE TECNICHE

Display	LCD da 128 × 64 pixel, 60 × 41 mm
Retroilluminazione	Due livelli (100% e 50%); si spegne dopo 30 secondi
Alimentazione	Sei batterie ricaricabili NiMH AA
Gestione dell'energia	Spegnimento automatico dopo 2 minuti di inattività
Temperatura di esercizio	Da -20 a +50 °C
Temperatura di stoccaggio	Da -40 a +50 °C
Umidità	Da 0 a 95%, senza condensa
Involucro	Sigillato e resistente agli urti
Dimensioni	203 × 114 × 51 mm
Peso	0,86 kg
Kit	Microhmmetro, pinze Kelvin, batterie AA, manuale e certificato di taratura



C/ María Barbeito, 14
27003, Lugo, Spain



Contact

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