



MICROHMETRO IN ALTA CORRENTE

PRIME600



Il microhmetro PRIME600 è dedicato alla misura di bassi e bassissimi valori di resistenza con la particolarità di essere in grado di iniettare, sul circuito in esame, una elevata corrente di prova fino a 600A. PRIME600 esegue la misura, con metodo a 4 fili, della resistenza di contatto di relè e commutatori, interruttori, teleruttori, connettori, giunti, ed alla resistenza di avvolgimenti di trasformatori e motori tipicamente funzionanti a tensione superiore ai 1000Vac/dc. PRIME 600 integra sia la misura della resistenza di contatto sia la misura della resistenza dinamica (DRM); il test di resistenza dinamica DRM, essenziale nell'analisi dell'usura dei contatti ad arco degli interruttori in SF6 (esafluoruro di zolfo) e degli interruttori a vuoto, è una prestazione innovativa per questa tipologia di microhmetri.

Lo strumento traccia la curva DRM tempo/resistenza rendendo evidenti le variazioni di resistenza sul punto misurato in un periodo di pochi millisecondi, l'analisi delle caratteristiche di questa curva e dei relativi valori costituisce un modo diagnostico efficace per la verifica della condizione interna dei contatti dell'interruttore e rivela potenziali anomalie inerenti la condizione di contatto ad arco.

L'interfaccia utente tramite display touch-screen ed il database integrato con condizioni di prova predefinite semplifica le configurazioni di prova. PRIME600 è inoltre in grado di generare istantaneamente il report di prova, con stampa diretta tramite la stampante termica incorporata, oppure salvando i dati nella propria memoria interna o su chiavetta USB inserita nell'apposito slot. Il software PrimeSync consente infine il download a PC e la redazione del report di prova, eventualmente esportabile in formato testo/ascii. Opzionalmente è infine disponibile un sensore di temperatura con connessione senza fili per la rilevazione della temperatura dell'oggetto in prova e conseguente conversione ad eventuali specifiche temperature di riferimento.

PRIME600 è alloggiato in una robusta valigia rigida con grado di protezione IP67 (quando chiusa).

FUNZIONI DI MISURA

- Resistenza di contatto
- Resistenza dinamica DRM

GARANZIA

DI LEGGE

NORMATIVE COSTRUTTIVE

- CEI EN 61010-1
- CEI EN 61326-1

DOTAZIONE

- Cavi di corrente extra-flessibili
- Cavi di tensione
- Cavo USB
- Cavo di terra
- Coccodrilli per tensione e corrente
- Alimentatore per console
- Custodia per il trasporto
- Cavo di alimentazione
- Software per PC

ACCESSORI OPZIONALI

- Sensore di temperatura senza fili

CARATTERISTICHE TECNICHE

Display	TFT touch screen ad alta definizione
Temperatura di utilizzo	Da 0°C a +50°C
Categoria di misura	CAT I (terminali di misura)
Grado di Protezione	IP67 (valigia chiusa)
Alimentazione	115Vac o 230Vac (auto-selezione), 50-60Hz
Dimensioni/Peso	470 x 357 x 176 mm / 13.5 kg

FUNZIONI DI MISURA

Milliohmetro in DC	6 portate da 1mΩ a 1000mΩ con risoluzione minima 0.1uΩ
Corrente di prova	600A per le portate fino a 100mΩ, 60A sulla portata 1000mΩ
Precisione base	±0.2% rdg ±1 digit