

100A/E Schutzrelais-Prüfgerät



Eigenschaften

- Großer Bereich an Ausgangsströmen
- Wechsel- und Gleichspannungsausgänge
- Alle Ausgänge stufenlos
- Messung des Ausgangsstroms von 40 mA bis 200 A
- Automatische Abschaltung in allen Betriebsarten
- Multifunktions-Zeitmesssystem
- Für das Testen von thermischen Geräten geeignet
- Kompakt und leicht zu transportieren
- Gleichzeitige Verfügbarkeit der Spannungs- und Stromausgänge

T&R Test Equipment ist der Marktführer im Bereich der Schutzrelais -Prüfgeräte. Der Bereich umfasst Sekundärprüfgeräte mit einem Ausgang von 50 A bis hin zu 6000 A Primärprüfsystemen. Alle Geräte verfügen über eine Echteffektivwertmessung, ein flexibles Zeitmesssystem und eine leicht verständliche Benutzeroberfläche.

Das Sekundärprüfset 100A/E Mk³ wurde entwickelt, um Wartungsund Inbetriebnahmetechnikern eine große Auswahl an Möglichkeiten in einem eigenständigen Gerät zur Verfügung zu stellen.

Das Gerät ist tragbar, kompakt und einfach in der Anwendung. Das Gerät ist für Netzspannungen von 240 V ± 10 % oder 115 V ± 10 % -6 % bei entweder 50 oder 60 Hz ausgelegt. Die volle Last kann bei den Höchstwerten für die Versorgungsspannung erreicht werden.

Die Strom- und Spannungsausgänge werden unabhängig gesteuert und gemessen. Ausgangsstrom und Ausgangsspannung werden auf großen und leicht ablesbaren Instrumenten auf dem Bedienfeld angezeigt. Darüber hinaus wird ein Stromwandler mit vier Bereichen bereitgestellt, der den Messbereich des Amperemeters bis hinunter auf O bis 100 mA erweitert.

Alle Ausgänge sind mittels Trenntransformatoren isoliert.

Das Zeitmesssystem des 100A/E ist sehr flexibel, ohne die einfache Bedienung zu beeinträchtigen. Es stehen vier Betriebsarten und zwei Kontakteingänge zur Verfügung, die eine Zeitmessung einer großen Anzahl an Ereignissen ermöglichen. Beide Kontakteingänge werden automatisch auf Arbeits- oder Ruhekontakt eingestellt.

Die Arbeitsweise der verschiedenen Betriebsarten für die Zeitmessung wird nachfolgend beschrieben.

Der interne Startmodus startet die Zeitmessung, wenn die 'On' Taste gedrückt wird. Die Zeitmessung wird angehalten, wenn der erste Kontaktsatz seinen Zustand ändert. Diese Betriebsart eignet sich ideal für die Zeitmessung von Überstromrelais.

Der Einzelkontaktmodus startet und stoppt die Zeitmessung bei der ersten und zweiten Zustandsänderung des ersten Kontaktsatzes. Der Doppelkontaktmodus startet die Zeitmessung bei Zustandsänderung des ersten Kontaktsatzes und beendet sie bei Zustandsänderung des zweiten Kontaktsatzes. Diese Betriebsarten ermöglichen eine einfache Messung von Rücksetz- und Wiedereinschaltzeiten.

Die letzte Betriebsart der Zeitmessung startet die Messung, wenn der Strom 20 % des gewählten Messbereichs überschreitet, und stoppt die Messung, wenn der Strom unter 20 % fällt. Dies ermöglicht die Zeitmessung von Schutzeinrichtungen ohne Hilfskontakte wie Miniaturtrennschalter.

Es steht eine automatische Steuerung bereit, mit der alle Ausgänge abgeschaltet werden können, nachdem das getestete Gerät betätigt wurde. Die automatische Steuerung kann in die Schaltkreise aller Ausgänge hinzu- oder herausgeschaltet werden, wodurch Einrichtungsprozeduren durchgeführt werden können.

Das Gerät befindet sich in einem robusten Gehäuse mit Schutzabdeckung und einklappbaren Tragegriffen.