

Vollautomatisches Kabelprüfgerät HCK 800M-6500

Typ:



F.u.G. Elektronik GmbH

Florianstr. 2
D - 83024 Rosenheim

Nieder- und
Hochspannungs-
Netzgeräte

DIN EN ISO 9001

Tel. : +49 8031 2851-0
Fax : +49 8031 81099

eMail:
info@fug-elektronik.de

Internet:
http://www.fug-elektronik.de



**Dieses Sondergerät
wurde voll nach
den Anforderungen
des Kunden
entwickelt und
gebaut.**

Besondere Merkmale / Anwendung

Automatisches Kabelprüfgerät mit Gut/Schlecht Auswertung zum Prüfen von mehradrigen Kabeln. Als Basis dient ein Kondensatorladegerät. Alle Prüfungen können manuell oder mikroprozessorgesteuert als automatischer Ablauf erfolgen.

Zwei Prüfschritte

1. Durchgangsprüfung (Widerstandsmessung 0 - 1000 Ω) für Kabel mit bis zu 5 Adern. Liegt der gemessene Wert außerhalb eines einstellbaren Fensters, wird ein "Schlecht"- Signal erzeugt.
2. Isolationstest mit 0 - 6.5 kV und max. 250 mA von bis zu 5 Adern gegeneinander. Die Anstiegsgeschwindigkeit der Testspannung ist in 5 Stufen von 50V/s bis 3000V/s wählbar. Über einen Timer kann die Testdauer eingestellt werden. Im Falle eines Überschlages (Strombegrenzung spricht an.) wird ein "Schlecht"- Signal generiert und das Gerät abgeschaltet. Diese Überstromabschaltung kann zum "Einbrennen" der Überschlagesstrecke mit bis zu 250 mA außer Betrieb gesetzt werden. Ist die Prüfung beendet, wird ein "Gut"- Signal erzeugt und mit einer grünen Lampe angezeigt. Bei Einem "Schlecht"- Signal leuchtet eine rote Lampe. Eine zusätzliche Anzeige zeigt an, welche Ader defekt ist und ob die Durchgangsprüfung oder der Isolationstest fehlgeschlagen ist.

Bedienung

Alle Funktionen für den manuellen oder automatischen Prüfablauf können über die Bedienelemente auf der Frontplatte eingestellt werden. Alternativ kann die Ansteuerung von einem externen Computer aus über ein IEEE 488 Interface erfolgen.

Sicherheitsfunktionen

Interne und externe Interlockschleife zum Abschalten des Gerätes bei Fehlern oder Öffnen der Sicherheitsabsperungen.

Eingebauter Entladeschalter (Relais und Halbleiterschalter) zum schnellen Entladen des Ausganges bis auf eine berührungssichere Spannung.

Eine Kontrolllampe zeigt an, wenn der Ausgang berührungssicher ist (Spannung <50V).

Technische Daten

Netzanschluß:	230 V \pm 10%,	47 - 63 Hz
Isolationstest:	0 - 6,5 kV,	0 - 250 mA
Durchgangsprüfung:	0 - 1000 Ω ,	20 mA
Umgebungstemperatur:	0 to 40°C	
Entladeschalter:	U < 50 V in < 5 sec. für eine externe Kapazität < 6 μ F	

Ausführung

Gehäuse:	19" Einschub 12 HE (534 mm), 550 mm tief
Gewicht:	15 kg