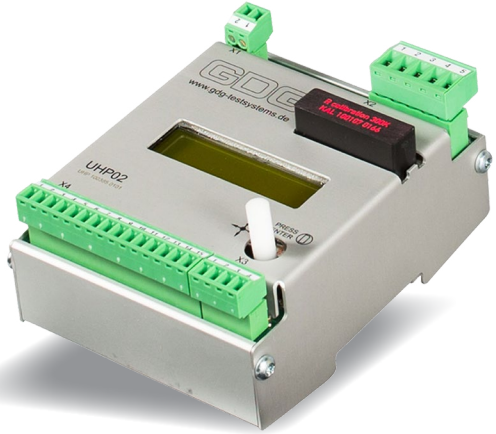


AC/DC Hochspannungsprüfgeräte



AC (ACG)



DC (UHP)

Die Hochspannungsprüfgeräte für AC (ACG) und DC (UHP) dienen zum Erkennen von Isolationsfehlern in einem breiten Anwendungsspektrum. Sie sind für die Schaltschrankmontage konzipiert und können direkt auf eine 35mm Hutschiene montiert werden.

Allgemein

- Erkennung von Isolationsfehlern
- Selbstüberwachung der Prüfspannung
- schnelle Stromauswertung
- Drahtbruch und Kontaktierungsüberwachung über 2 Sensorleitungen
- Anzeige der Prüfparameter, Messwerte und Status über ein 4-zeiliges LC-Display
- nur DC: Ein optionaler Kalibrierwiderstand ermöglicht die zyklische Überprüfung des Gerätes
- nur AC: Synchronisation zweier Geräte für zeitgleiche Prüfung zweier Isolationswiderstände mit zuschaltbarer Teilentladungserkennung

Integration

- Potentialtrennung zwischen Versorgungsspannung und Prüfspannung ermöglicht den Anschluss an eine vorhandene 24V Steuerspannungsquelle.
- Komplette Freischaltung des Prüflings über Relaiskontakte in den Messpausen
- Parametrierbare Messabläufe intern speicherbar
- Fernsteuerung über RS232 oder Integration in Schrittkette über 24 V I/O möglich

Konfiguration

- Alle Prüfparameter wie z.B. Anstiegs- und Abschalttrampen, Prüfzeit, Prüfspannung und Grenzstrom sind einstellbar
- Externes Anwählen von verschiedenen Prüfparametersätzen
- Intern gespeicherten Prüfparameter sind auf der Frontseite über Joystick und Display einstellbar
- Parametrierung über RS232 Schnittstelle

- nur DC: Eine einstellbare Verzögerungszeit für den Stromdetektor ermöglicht die Anpassung auf kapazitive Prüflinge

Sicherheit

- Meldekontakt für Betriebsstatus
- nur DC: Aktive Entladeschaltung für die definierte Entladung von kapazitiven Lasten; Aktive, redundante Strombegrenzung auf der Hochspannungsseite $I < 10\text{mA}$
- nur AC: Separater Eingang für die Generatorversorgung

Technische Daten	AC (ACG)	DC (UHP)
Spannungsversorgung:	24 V +/- 10%	24 V +/- 10%
Stromaufnahme Standby:	ca. 150 mA	ca. 140 mA
Stromaufnahme Prüfbetrieb:	ca. 2,5 A	ca. 650 mA
Stromaufnahme Prüfbetrieb an X16:	200 mA + Last an den Steuerausgängen	
Steuereingang (bezogen auf GND24V):	10 - 30 V / 3,3 mA	20 - 28 V / <2,5 mA
Ausgang: (High Side Switch):	24 V / 350 mA	24 V / 500 mA
Prüfspannung einstellbar:	100 - 5000V	10 - 1050 V
Empfohlener Anwendungsbereich:	500 - 5000 V	100 - 1050 V
Toleranz Spannung:	±0,3 % ±5 V	±1 % ±3 V
Innenwiderstand:		1 kΩ
Toleranz Strom:	±0,3% ±40 µA	±0,3 % ±2 µA ±0,5 % ±10 nA (50 µA Bereich)
Filter:		0,1 - 25,6 ms (in Stufen)
Strombegrenzung:		I < 10 mA (8,5 – 9,7mA)
Schwellwert für Leckstrom einstellbar:	0,1 mA bis 8 mA	0,005 mA bis 8 mA
Abmessungen (B x H x T):	ca. 157 x 105 x 122 mm	ca. 87 x 105 x 40 mm