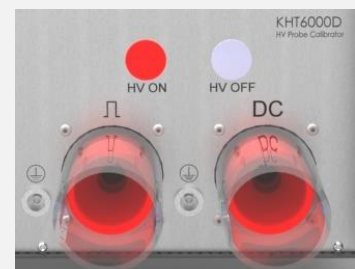


Tastkopf-Kalibrator

KHT6000D



KHT6000D

- ▶ Ausgangsspannung 500 ... 6000V (in 1V-Schritten regelbar)
- ▶ Genauigkeit $\pm 0,2\%$ (nom. Spannungswert) $\pm 0,2\%$ (6kV)
- ▶ Ausgang PULS: Anstiegszeit $<49\text{ns}$, Überschwingen $<2\%$
- ▶ Ausgang DC: 500 ... 6000V, Genauigkeit $\pm 0,2\%$ (nom. Spannungswert) $\pm 0,2\%$ (6kV)
- ▶ Digitale Spannungsanzeige
- ▶ Für Teiler / Tastköpfe bis 10000:1 geeignet
- ▶ Steuerung über PC-Schnittstelle USB, optional IEEE möglich
- ▶ Steuerung über Handbedienteil (Handbedienteil als Option!) möglich

- customized solutions
- power electronic
- signal processing



Funktionsweise

Der Kalibrator KHT6000D dient zum HF- und DC-Abgleich von Hochspannungstastköpfen und -teilern bis zu 10000:1. Weiterhin kann er bei deren Kalibration eingesetzt werden. Das Gerät erzeugt steilflankige Rechteckspannungen sowie eine DC-Spannung von 500...6000V. Die in 1V-Schritten einstellbare Ausgangsspannung wird digital angezeigt. Die Ausgangsspannung ist vollständig kalibrierbar und entspricht somit den Forderungen der

ISO 9000 ff nach lückenloser Prüfmittelüberwachung.

Schnittstelle

Über die integrierte USB-Schnittstelle (opt. IEEE) können Pulsbreite, Wiederholfrequenz (Einzelpulse möglich) sowie die Rechteck- / DC-Spannung stufenlos eingestellt werden.

Technische Daten

KHT6000D

Hochspannung

- Spannungsbereich 500 ... 6000V (in 1V-Schritten einstellbar)
- Genauigkeit $\pm 0,2\%$ (nom. Spannungswert) $\pm 0,2\%$ (6kV)
- Auflösung d. Spannungsanz. 1V
- Genauigkeit d. Spannungsanz. $\pm (0.1\% + 1\text{Digit})$

Ausgangssignal

- Anstiegszeit <45ns
- Überschwinger < 2%
- Wiederholfrequenz 1Hz
- Pulsbreite 1ms
- Kapazitive Last (max.) 100pF

Trigger

- Ausgangsspannung (an 50Ω) 10V
- Innenwiderstand 50Ω
- Triggerimpulsdauer 10μs

Allgemeine Daten

- Umgebungstemperatur +5 ... +55°C
- Netzspannung 90 - 250V AC/50 - 60 Hz
- Abmessungen (B x H x T) ca. 358 x 140 x 395mm
- Gewicht ca. 4000g