

## HMT / HMG Hochspannungsmessteiler Hochspannungsmessgeräte

### 50kV - 300 kV

Die Hochspannungsmessteiler der Serie HMT sind für das genaue Messen von hohen Gleich- und Wechselspannungen (bis 100 Hz) und überlagerten Wechselspannungsanteilen bestimmt. Die Messteiler sind für den Anschluss eines Messgerätes oder Oszilloskops/ Tastkopfes mit 10M $\Omega$  Eingangswiderstand vorgesehen.

Die Hochspannungsmessgeräte der Serie HMG sind mit einem Anzeigergerät mit 4½ stelliger Digitalanzeige ausgestattet, welches über ein 5m langes Kabel mit dem Messteiler verbunden ist. Die Spannungsart ist umschaltbar zwischen DC, AC-Scheitelwert und AC- Effektivwert.

Sowohl Messteiler, als auch Messgeräte sind in den Versionen „100“ für 1% Messgenauigkeit oder „050“ mit erhöhter Messgenauigkeit lieferbar.



Typ	Spannung max.		Messgenauigkeit		Höhe Messteiler [mm]
	DC	AC	DC	AC	
HMT 100 - 50	50 kV	40 kV	1%	1%	300
HMG 100 - 50	50 kV	40 kV	1%	1%	300
HMT 100 - 75	75 kV	60 kV	1%	1%	600
HMG 100 - 75	75 kV	60 kV	1%	1%	600
HMT 100 - 100	100 kV	80 kV	1%	1%	800
HMG 100 - 100	100 kV	80 kV	1%	1%	800
HMT 100 - 150	150 kV	120 kV	1%	1%	1200
HMG 100 - 150	150 kV	120 kV	1%	1%	1200
HMT 100 - 200	200 kV	160 kV	1%	1%	1600
HMG 100 - 200	200 kV	160 kV	1%	1%	1600
HMT 100 - 300	300 kV	250 kV	1%	1%	2000
HMG 100 - 300	300 kV	250 kV	1%	1%	2000
HMT 050 - 50	50 kV	40 kV	0,1%	0,5%	300
HMG 050 - 50	50 kV	40 kV	0,1%	0,5%	300
HMT 050 - 75	75 kV	60 kV	0,1%	0,5%	600
HMG 050 - 75	75 kV	60 kV	0,1%	0,5%	600
HMT 050 - 100	100 kV	80 kV	0,1%	0,5%	800
HMG 050 - 100	100 kV	80 kV	0,1%	0,5%	800
HMT 050 - 150	150 kV	120 kV	0,1%	0,5%	1200
HMG 050 - 150	150 kV	120 kV	0,1%	0,5%	1200
HMT 050 - 200	200 kV	160 kV	0,1%	0,5%	1600
HMG 050 - 200	200 kV	160 kV	0,1%	0,5%	1600
HMT 050 - 300	300 kV	250 kV	0,1%	0,5%	2000
HMG 050 - 300	300 kV	250 kV	0,1%	0,5%	2000

**Andere Spannungs- und Frequenzbereiche sowie Sonderausführungen auf Anfrage möglich!**

## Alle Geräte sind serienmäßig aufgebaut als:

- Reeller Spannungsteiler aus Präzisions- Hochspannungswiderständen in einem ölgefüllten, hermetisch dichten Isolier- Rohr
- Großer Fuß für standsichere Aufstellung
- Erdnaher Messausgang (BNC) abgestimmt auf 10 MOhm Lastimpedanz (HMT)
- Anzeigegerät mit Umschalter „DC, AC peak, AC eff.“, 4 1/2 stelliger Digitalanzeige und 5m Kabel (HMG)
- Hochspannungsseitiger Koronaring zur Verhinderung von Sprühentladungen und Überschlägen
- Die hochspannungsseitige Anschlussklemme ist innerhalb des Koronaringes im Bereich geringer Feldstärke angeordnet

## Mögliche optionale Ausstattung:

- Wagen mit Griff und / oder Lenkrollen mit Feststellung
- DC - Spitzenwertgleichrichtung
- Zusätzlicher BNC- Ausgang (nur für HMG) zum Anschluss eines Schreibers oder Oszilloskops
- Temperaturüberwachung
- Überspannungsschutz mit Anzeige
- Abweichende Netzspannung oder Batterieversorgung (HMG)
- Kalibrierschein (Werkszertifikat oder DKD)

## Technische Daten:

Maximale Messspannung und Messgenauigkeit: Siehe Tabelle S. 1

Frequenzbereich: DC - 100 Hz

Messtrom bei Nennspannung: HMT/ HMG 100: 1mA  
HMT/ HMG 050: 0,5mA

Temperaturkoeffizient: HMT/ HMG 100: 100 ppm / K  
HMT/ HMG 050: 50 ppm / K

Max. zulässige Betriebsdauer: HMT/ HMG 100: 1 h  
HMT/ HMG 050: 3 h

Netzversorgung Anzeigegerät (HMG): 230V ±10%, 50/ 60Hz

## Lieferumfang:

Messteiler  
Anzeigegerät (nur HMG)  
Verbindungskabel (nur HMG)  
Netzkabel mit Kaltgerätebuchse (nur HMG)  
Dokumentation

## ACHTUNG:

Diese Messteiler und Hochspannungsmessgeräte sind zur Messung potentiell lebensgefährlicher Spannungen vorgesehen. Derartige Messungen dürfen nur von entsprechend ausgebildetem Fachpersonal unter Einhaltung aller Sicherheitsbestimmungen durchgeführt werden. Insbesondere muß gewährleistet sein, daß sich keine Personen oder Tiere dem Messteiler nähern können, solange Hochspannung anliegt. Vor allen Arbeiten an hochspannungsführenden Teilen ist die Spannung abzuschalten und die Teile sind sicher zu erden.

Durch Überschreitung der max. zulässigen Messspannung und/ oder Betriebsdauer kann der Messteiler beschädigt oder zerstört werden. Derartige Schäden sind von der Garantie ausgenommen.