

# Blitz- und Überspannungsschutz

H65

## Funkenstrecken Funktions-Prüfgerät

Universeller Funktionstester für Gasentladungsableiter (GDT) und MOV, sowie SPD mit Trennfunkenstrecken oder MOV+GDT Kombinationen

Für fast alle Arten von SPD geeignet



- Handliches, tragbares Universal Digital-Messgerät für Service und Labor
- Große LCD-Anzeige
- Schutzisoliert
- Funktionsprüfung von Gasentladungsableitern (ÜsAg) und Varistor (MOV) SPD
- Automatische Erkennung ob ÜsAg oder MOV, oder Serienschaltung
- 9V Batteriebetrieb oder optionales Netzanschlussteil
- Messverfahren: statische Ansprechspannungsmessung konstanter Rampe und Erfassung des Erstzündwertes

### Anwendung

Der universell einsetzbare neue Ableitertester LEUTRON H65 eignet sich für die schnelle Funktionsüberprüfung von blitz- und überspannungsableitenden Komponenten wie Gasentladungsableitern (ÜsAg), Edelgas gefüllten Trennfunkenstrecken und sowohl Varistoren (MOV) als auch aus beiden Elementen bestehenden Baugruppen wie z.B.

- LEUTRON SPD Serie IsoPro und EnerPro C und C S und D, sowie
- LEUTRON hermetisch gekapselte, mit Edelgas gefüllte Trennfunkenstrecken wie z.B. die Typen TSF, TA und TC, sowie LEUTRON SPD der Serie PowerPro
- LEUTRON Gasentladungsableiter (ÜsAg).

### Funktion

Der H65 Universal-Tester ist für den einfachen vor Ort Funktionstest von Blitz- und Überspannungsableitern (SPD) und Komponenten entwickelt worden. Der Tester funktioniert digital, ohne Kondensatoraufladung.

### Messvorgang

Zur Messung wird die Taste START gedrückt bis sich die Anzeige stabilisiert hat. Danach ist der Messwert gespeichert, die Taste kann losgelassen und der Messwert abgelesen werden. Eventuell umpolen und Messung wiederholen. Wenn man die Messung startet, ohne dass ein Prüfling angeschlossen ist, erhält man normalerweise die Anzeige [ > 1100V ] und bei schwacher Batteriespannung aber z.B. [ RV 890V ].

Schützt Menschen und Werte

## Technische Daten:

Mobiles Universal-Funktionstestgerät sowohl für Blitz- und Überspannungsschutzgeräte (SPD) mit MOV und/oder Funkenstrecken und Kombinationen von diesen, als auch für ÜsAg und Edelgas gefüllte Trennfunknestrecken.

<b>Im Lieferumfang enthaltenes Zubehör:</b>	1 Bereitschaftstasche, 1 Prüfkabel-Set (2 Prüfleitungen je 1m), 2 Sicherheitsprüfklemmen, 1 Externes Netzanschlusssteil 230VAC / 8-11V DC
---	---

	Typ	H65
	<b>Bestell- und Artikel Nr.</b>	<b>87 01 50</b>
Spannungsmessbereich	[V] DC	40 – 1100
Prüfstrom	[mA] DC	0,8 ...1,11
Messauflösung	[V]	1
Spannungsanstieg	[V/s]	1000
Batterie		9V IEC 22 (Blockbatterie)
Gleichstrom Ausgang externes Netzteil / Nennstrom		8 – 11VDC / 200mA
Typischer Stromverbrauch in Wartestellung (nur Anzeige)	[mA] DC	ca. 1 mA
Typischer Stromverbrauch während der Messung	[mA] DC	20...200mA
Umgebungstemperatur im Betrieb	[°C]	+10 ... +35
Abmessungen Funktionstester ohne Zubehör (L x B x H) / Gewicht	[mm] / [g]	180 x 90 x 30 / ca. 500 g
Gehäusematerial		Kunststoff selbstverlöschend, UL-94-V0, schwarz

## Ersatzteile und Zubehör:

Typ:	Abmessungen L x B x H mm	Netto Gewicht in g	Art-Nr. / Bestell Nr.:
Bereitschaftstasche (ohne Inhalt)	300 x 100 x 110	ca. 350g	<b>87 00 40</b>
Prüfkabelset (2 Prüfleitungen je 1m lang)	-	-	<b>87 00 50</b>
Externes AC Netzteil Stecker- Anschluss System Europa 230VAC/ 8...11VDC, 200mA	80 x 80 x 60	250g	<b>87 00 80</b>
Prüfadapter ADE/FGH für GDT	45 x 30 x 50	ca. 50g	<b>87 00 60</b>
Prüfadapter ADE/E für GDT	45 x 30 x 50	ca. 50g	<b>87 00 70</b>
Kalibrierung E65 (sollte min. 1x im Jahr erfolgen)	-	-	<b>87 00 30</b>

## Elektrische Sicherheit beim Messen:

- Das Gerät erzeugt Hochspannung und kann elektronische Bauteile beschädigen.
- Der Strom ist auf Werte unter 1,1mA begrenzt und daher für Personen ungefährlich.
- Es können aber Irritationen und Fehlreaktionen bei Berührung auftreten. Achtung vor Folgeunfällen!!
- Aus Sicherheitsgründen darf das Gerät nicht von Personen mit Herzschrittmachern bedient werden.
- Ausschließlich Original LEUTRON Zubehör verwenden.
- Es dürfen mit dem H65 Tester keine Kondensatoren geladen werden.
- Die dem Gerät beige packte Bedienungsanleitung mit allen Hinweisen und Warnvermerken, ist vor der Inbetriebnahme und Messung unbedingt zu beachten.
- Der H65 Tester wird mittels der beige packten Prüfkabel an den Prüfling angeschlossen, der vorher vollständig vom Netz oder anderen externen Verbindungen zu trennen ist.
- Es dürfen nur zugelassene Testadapter verwendet werden.
- Der Prüfkreis ist berührungssicher auf einer isolierten Unterlage aufzubauen.

## Netzbetrieb

Das mitgelieferte Steckernetzteil 230V ~ AC / 8-11V = DC / 200mA kann an der Oberseite des Testgerätes H65 angeschlossen werden, wenn Batteriebetrieb nicht möglich ist.

**ACHTUNG:** Der +Pol der Stromversorgung muss auf der Stecker - Außenseite liegen!

Schützt Menschen und Werte



## Zubehör zu den LEUTRON Testgeräten H65 und H35, H45:

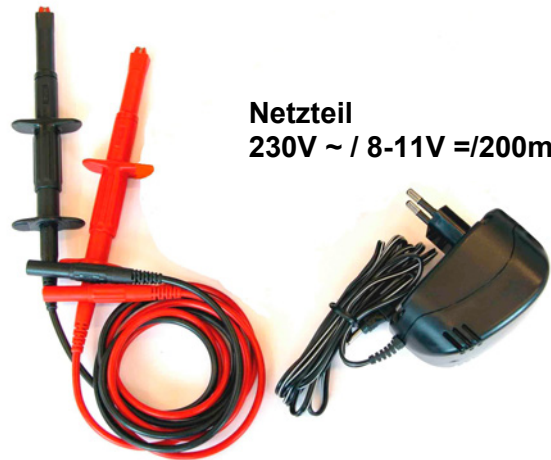
### Bereitschaftstasche:

Für den mobilen Einsatz, im Lieferumfang



### Prüfkabel Set und Externes Netzteil

(im Lieferumfang enthalten)



Netzteil  
230V ~ / 8-11V =/200mA

## Optionales Zubehör für H65 und H35:

### Prüfadapter ADE / E:

Für 2-Elektroden Gasentladungsableiter  
mit Messerkontakten

Bauform 8x40 mm LEUTRON 2EY..., Bauform E



### Prüfadapter ADE / FGH:

Für 2-Elektroden Gasentladungsableiter

Bauform 8x6 mm: LEUTRON 2EL..., 2EH...

Bauform 8x8 mm: LEUTRON 2EJ

Bauform 8x20 mm: LEUTRON 2EY..Bauform F



### Prüfadapter für 3-Elektroden Gasentladungsableiter

mit Stiften oder ohne Stifte,  
sowie

**Sonderausführungen auf Anfrage!**

H65  
07.03.2007 .pdf  
© 2007 by LEUTRON GmbH

Technische Änderungen und Lieferung  
vorbehalten

LEUTRON GmbH  
Blitz- und Überspannungsschutz  
Humboldtstr. 30-32  
D-70771 Leinfelden Echterdingen  
DEUTSCHLAND

Tel: +49 711 9 47 71 0  
Fax: +49 711 9 47 71 70  
Email: [info@leutron.de](mailto:info@leutron.de)  
[www.leutron.de](http://www.leutron.de)