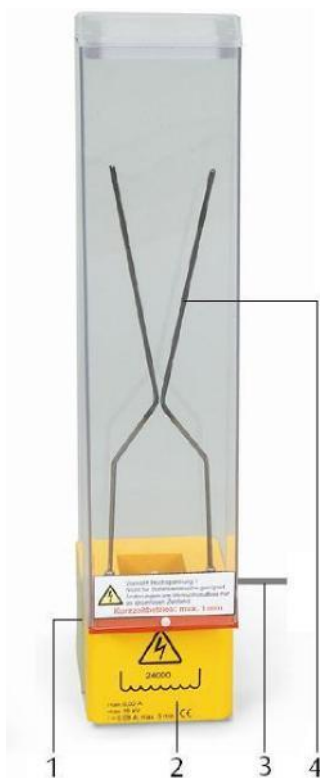


Hochspannungsspule inklusive 2 Hörnerelektroden 1000991

Bedienungsanleitung

06/15 TL/ALF



- 1 Lüftungsschlitze
- 2 Gehäuse
- 3 Stellhebel
- 4 Elektroden

1. Sicherheitshinweise

Bei bestimmungsgemäßem Gebrauch ist der sichere Betrieb des Gerätes gewährleistet. Die Sicherheit ist jedoch nicht garantiert, wenn das Gerät unsachgemäß bedient oder unachtsam behandelt wird.

- Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr möglich ist (z.B. bei sichtbaren Schäden), ist das Gerät unverzüglich außer Betrieb zu setzen bzw nicht in Betrieb zu nehmen.
- Das Gerät ist nicht für Schülerversuche geeignet.
- Für Experimente Sicherheitskabel verwenden.
- Änderungen am Versuchsaufbau dürfen nur im stromlosen Zustand vorgenommen werden.
- Netzspule erst einschalten nachdem der experimentelle Aufbau fertig gestellt ist.
- Die maximale Betriebszeit ist auf 1 Minute zu begrenzen.
- Gehäuse, Lüftungsschlitze und Elektroden dürfen während des Betriebs nicht berührt werden.
- Lüftungsschlitze nicht abdecken.
- Gehäuse nicht öffnen.
- Nicht mit Flüssigkeit in Berührung bringen.

2. Beschreibung

Sekundärspule zum Transformator Kern D zur Erzeugung hoher Spannungen, die Funkenüberschläge zwischen zwei abgeschirmten Hörnerelektroden hervorrufen können.

Spule aus schlagfestem Kunststoff, berührungssicher. Windungszahl, maximaler Dauerstrom, Wirkwiderstand und Induktivität sind auf dem Spulengehäuse angegeben.

Zwischen dem V-förmigen Elektrodenpaar bildet sich auf Grund der Ionisation ein Gasentladungsbogen aus, der in Folge der Lufterwärmung nach oben wandert. Der Bogen reißt ab und zündet an der Stelle des geringsten Abstandes erneut. Die Spannung sinkt während der Brennphase auf einen Minimalwert. Weitere Zündvorgänge sind daher erst nach dem Verlöschen des Bogens wieder möglich.

Der optimale Elektrodenabstand ist mit dem Stellhebel feinfühlig justierbar.

2.1 Zubehör

Transformator Kern D	1000976
Netzspule mit Zuleitung @115 V oder	1000986
Netzspule mit Zuleitung @230 V	1000987

3. Lieferumfang

- 1 Hochspannungsspule
- 2 Hörnerelektroden

4. Technische Daten

Windungszahl:	24000
Leerlaufspannung:	ca. 9200 V
Widerstand:	10 k Ω
Max. Strom:	0,02 A
Induktivität:	28 H
Max. Betriebsdauer:	1 min
Min. Abkühlphase:	5 min
Abmessungen:	90 x 70 x 350 mm ³
Masse:	ca. 550 g

5. Aufbewahrung, Reinigung, Entsorgung

- Spule an einem sauberen, trockenen und staubfreien Platz aufbewahren.
- Zur Reinigung keine aggressiven Reiniger oder Lösungsmittel verwenden.
- Zum Reinigen ein weiches, feuchtes Tuch benutzen.
- Die Verpackung ist bei den örtlichen Recyclingstellen zu entsorgen.
- Sofern die Spule selbst verschrottet werden soll, so gehört dieses nicht in den normalen Hausmüll. Es sind die lokalen Vorschriften zur Entsorgung von Elektroschrott einzuhalten.

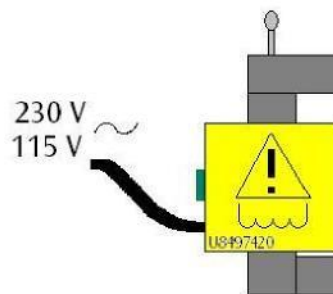
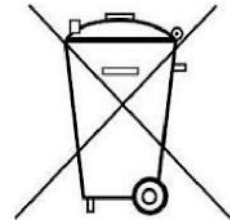


Fig.1 Experimenteller Aufbau