
Subject: Telefunken Thermosicherung Trafo reparieren?
Posted by [ocean-boy 204](#) on Wed, 03 Jan 2018 19:23:59 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo,

weiß jemand, wie man bei alten Telefunken Netztrafos die Thermosicherung zurücksetzen kann?

MfG ocean-boy

File Attachments

1) [Sicherheit.JPG](#), downloaded 1312 times

Subject: Aw: Telefunken Thermosicherung Trafo reparieren?
Posted by [mike jordan](#) on Thu, 04 Jan 2018 19:53:42 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo.

Das rot markierte Teil etwas verbiegen (aushacken) und herausziehen.
Dann die Lötstelle vorne erwärmen ohne Zinn hinzu zu bringen „Feuerzeug“
Sonnst stimmt er Schmelzpunkt nicht mehr
Wenn erhitzt, die zurzeit gegeneinander verschoben Streifen wieder parallel schieben.
Nach dem erkalten, wieder einschieben und einrasten, der Kontakt (FEDER) wird wieder geschlossen .
Mike

File Attachments

1) [Sicherheit_V2.jpg](#), downloaded 568 times

Subject: Aw: Telefunken Thermosicherung Trafo reparieren?
Posted by [Miro](#) on Thu, 04 Jan 2018 22:31:28 GMT
[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo Hans,

Super erklärt, ich hätte es nicht besser machen können.

Auf dieser Basis sind auch die älteren Thermosicherungen mit Bajonettverschluß z.B beim Telefunken T 33 W. Da kann man auch mit dem Zündholz einen Stift der herausgesprungen ist warm machen und dieser wird dann eingeschoben bis er erkaltet ist. Dann ist die Sicherung wieder einsatzbereit.

Möglich macht das ein sogenanntes Woodmetall mit einem sehr niedrigen Schmelzpunkt.

Viele Grüße aus München

Michael

Subject: Aw: Telefunken Thermosicherung Trafo reparieren?

Posted by [mike jordan](#) on Fri, 05 Jan 2018 15:30:41 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Endlich lobt mich,einmal jemand.

Ach sooo, Du bist ja mein Freund.

Gruss vom Hans

Subject: Aw: Telefunken Thermosicherung Trafo reparieren?

Posted by [ocean-boy 204](#) on Sun, 07 Jan 2018 01:21:40 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo Mike,

vielen Dank für deinen Tip.

Habe die beiden Streifen vorne an der Lötstelle mit einer Krokodilklemme fixiert und dann hinten mit dem LötKolben erhitzt. Hat einwandfrei funktioniert. Leider scheint es den Trafo erwischt zu haben, die Heizwicklung liefert nur noch 2,5V statt 4V

M.f.G.

ocean-boy

Subject: Aw: Telefunken Thermosicherung Trafo reparieren?

Posted by [mike jordan](#) on Sun, 07 Jan 2018 08:00:09 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo.

Du bist ja kein Anfänger,aber hast Du den SELEN bzw. die gesamte Aondenwicklung abgehängt?

Leider liest man oft von defekten Netztrafos bei TELEF und AEG.

mike

Subject: Aw: Telefunken Thermosicherung Trafo reparieren?

Posted by [ocean-boy 204](#) on Sun, 07 Jan 2018 19:15:58 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo Mike,

ich hatte die Gleichrichterröhre gezogen. Habe die Ursache aber inzwischen gefunden, eine Kontaktfeder für die Skalenlampen war verbogen und kam gegen Masse. Bei der Heizwicklung lag die Mittelanzapfung auf Masse, so das eine Hälfte der Wicklung kurzgeschlossen wurde. Spannungen stimmen jetzt und bleiben auch stabil.

M.f.G.

Subject: Aw: Telefunken Thermosicherung Trafo reparieren?

Posted by [mike jordan](#) on Sun, 07 Jan 2018 19:56:07 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo.

Man muss auch mal Glück haben, das Jahr 2018 fängt also gut an.

Danke und Gruss mike

Subject: Aw: Telefunken Thermosicherung Trafo reparieren?

Posted by [Anode](#) on Tue, 09 Jan 2018 22:10:22 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Diese Sicherungen haben den Ruf oft erst zu spät auszulösen, wenn der Trafo schon hin ist. Ich kann das nicht bestätigen, hatte aber auch schon mehrere AEG- oder Telefunken Geräte mit diesen Sicherungen, wo der Trafo defekt war, aber die Sicherung nicht ausgelöst hat. Es kann aber natürlich sein, dass die Sicherung mal mit normalem Lötzinn nachgelötet wurde und dann funktioniert sie natürlich nicht mehr.

Viele Grüße (& ein gutes neues Jahr an alle hier), Dirk

Subject: Aw: Telefunken Thermosicherung Trafo reparieren?

Posted by [Miro](#) on Wed, 10 Jan 2018 00:53:30 GMT

[View Forum Message](#) <> [Reply to Message](#)

Hallo zusammen,

diese Telefunken Thermosicherungen sind im Prinzip hervorragend. Es kommt immer darauf an, hat sich ein Kurzschluss außerhalb vom Trafo ereignet oder ein Windungsschluss durch verunreinigtem oder defektem Kupferlackdraht. Die Lacke von der damaligen Zeit waren nicht so strapazierfähig wie heute. Es kommt tatsächlich auf die schnelle, starke Erwärmung in Primärwicklung an um die Thermosicherung die körperlich an der Primärwicklung liegt auszulösen.

Das ist kein alter Hut, sondern wird auch noch heute in fast allen Trafos verwendet. Das wird

auch vom VDE je nach Einsatzort der Trafos gefordert.

Ich selber hatte als Telefunken Sammler bis dato nur einen defekten Trafo vom T 330 Nauen aber einige in der Vergangenheit für Vereinsmitglieder neu gewickelt. Die späteren Thermosicherungen in Patronenform mit Bajonettartigem Verschluss basierten auf dem durchflossenen Primärstrom des Trafos, der dann das Woodmetall zum schmelzen brachte. Diese ist wie schon berichtet mit dem Streichholz wieder zu "reparieren".

Es gab auch andere Trafo-Hersteller deren Trafos abgebrannt sind. Oft war die Ursache auch, dass aus Versehen Radios die für Wechselspannung ausgelegt waren ins Gleichstromnetz gesteckt wurden und dadurch die Trafos gestorben sind. Da hilft auch keine Thermosicherung mehr.

Grüße an alle

Miro
