
Subject: Aw: Schaltplan/Service Manual für Philips Endstufe EL6476

Posted by [Getter](#) on Mon, 04 Jan 2016 22:52:16 GMT

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

Leider kein Manual oder Plan, aber immerhin ein Datenblatt kann ich anbieten.
Demnach bieten die Typen EL6476/73 und EL6476/30 eine Leistungsbandbreite von 30Hz... 10kHz, während /75 und /05 eine solche von 5Hz ... 5kHz bieten. In jedem Fall nicht für 'HiFi' gemacht, wohl eher für Rütteltische, Vibrationstests, Resonanzanregung und dergleichen.

Bei 250W / 42V ergibt sich eine Lastimpedanz von 7.056 Ohm; bei 50V ergibt sich 10 Ohm und bei 55V ergibt sich 12.1 Ohm. Der erste und einzige für den Audibereich einigermaßen übliche Wert ergibt sich bei 63.5V, dann kommt die optimale Anpassung bei 16.13 Ohm.

In dem Datenblatt steht leider keine Rö.-Bestückung.
Laut Eigentümer eines solchen Gerätes befinden sich darin
4x PE1/100 sowie
4x E80L.

Interessanterweise finden sich darin keine Gleichrichterröhren, sondern Selen-Gleichrichter, bei einem Philips-Gerät ist das recht untypisch.

Die E80L ist eine Langlebensdaueröhre mit damals relativ hohem Listenpreis, sie bietet dafür bei Betrieb mit Nenndaten laut Datenblatt eine Lebensdauer von 10000 Betriebsstunden.

Mit 4x PE1/100 ließe sich mühelos eine deutlich größere Ausgangsleistung erzielen, möglicherweise hat Philips die Röhren nicht voll gefordert, um deren Lebensdauer zu verlängern. Ein solches Vorgehen ist bei Geräten der Industrieelektronik nicht selten, da dort Zuverlässigkeit und Lebensdauer wichtige Kriterien sind, ganz im Gegensatz zur Konsumelektronik.

Die Leistungsbandbreite eines Exemplares derjenigen Modelle (/30 und /73), für die 30Hz... 10kHz angegeben wird, wurde vom Eigentümer gemessen. Laut dessen Aussage wurde dabei die volle Ausgangsleistung bereits bei 15Hz erreicht und ein nennenswerter Leistungsabfall fand erst oberhalb 50kHz statt.

Diese Angaben mögen vielleicht als unreal erscheinen, aber vielleicht verhält sich dasjenige Exemplar zumindest in diesem Punkt tatsächlich so sehr viel besser, als spezifiziert.

Zumindest von dem Punkt aus gesehen wäre das Gerät also für hochwertige Audio-Anwendungen sehr wohl geeignet.

Hinzugefügt werden muss allerdings noch, dass der original vorhandene Eingangsübertrager beim vermessenen Gerät nicht mehr vorhanden ist und durch eine andere Schaltung ersetzt wurde. Möglicherweise wäre das Ergebnis mit vorhandenem, originalem Eingangsübertrager schlechter ausgefallen.

Grüße aus HH !

Edit Mod.: Röhrenbestückung mittlerweile herausgefunden und nachgetragen, ebenso Angabe der Leistungsbandbreite / BH

2. Edit Mod.: Leistungsbandbreite entspr. Angabe des Besitzers des vermessenen Exemplares korrigiert / BH

File Attachments

- 1) [EL6476A1.JPG](#), downloaded 1550 times
 - 2) [EL6476B1.JPG](#), downloaded 1599 times
-