

## MU-ZED Universele uitgangstransformator

type U 80 K („Universum“)

Met de Mu-Zed Universum U80 K zijn 98 verschillende aanpassingen tot stand te brengen, waarvan ongeveer één derde deel óók voor balansversterkers kan dienen.

Voor alle gangbare luidsprekerimpedanties zijn in de tabel de bereikbare primaire impedanties opgegeven. Voor tussenliggende primaire impedantiewaarden kieze men de meest nabijkomende. Voor niet vermelde luidsprekerimpedanties kan men door vermenigvuldiging met een getal uit de kolom N<sup>2</sup> de aan de primaire zijde optredende impedantie afleiden. Omgekeerd kan men een bepaalde voorgeschreven prim. imp. delen door de luidsprekerimp. Men verkrijgt dan de benodigde waarde voor N<sup>2</sup>. In de tabel zoekt men in de kolom N<sup>2</sup> de dichtst bijkomende waarde en verbindt dan de transformator zoals voor deze waarde is aangegeven.

Aansl.			Prim. impedantie bij sec. belasting met:						
Pr.	Sec.	N <sup>2</sup>	2 Ohm	2.75 Ohm	3.2 Ohm	5 Ohm	7 Ohm	8 Ohm	12 Ohm
C-D	1-6	108	216	300	350	540	750	860	1.300
C-D	1-5	170	340	450	550	850	1.200	1.360	2.000
A-B	1-6	220	440	600	700	1.000	—	—	—
C-D	1-4	265	530	730	850	1.300	1.855	—	—
A-B	1-5	350	700	960	1.100	1.750	—	—	—
A-C	1-6	377	750	1.100	1.200	1.900	2.650	3.000	4.500
C-D	1-3	414	830	1.140	1.300	2.100	—	—	—
A-B	1-4	550	1.100	1.500	1.750	2.750	—	—	—
A-C	1-5	600	1.200	1.650	1.900	3.000	4.200	—	7.200
C-D	1-2	676	1.350	1.860	—	—	—	—	—
A-B	1-3	865	1.730	2.380	—	—	—	—	—
A-D*	1-6	875	1.750	2.400	2.800	4.400	6.100	7.000	10.500
A-C	1-4	940	1.900	2.600	3.000	4.700	—	—	—
A-D*	1-5	1400	2.800	3.850	4.500	7.000	10.000	11.000	17.000
A-C	1-3	1480	3.000	3.900	4.700	7.400	—	—	—
A-D*	1-4	2200	4.400	6.000	7.000	11.000	15.500	17.500	26.000
A-C	1-2	2400	4.800	6.600	7.700	12.000	16.800	19.000	29.000
A-D*	1-3	3500	7.000	9.600	11.000	16.500	24.500	28.000	—
A-D*	1-2	5600	11.200	15.400	18.000	28.000	—	—	—

\*) B is als middenaftakking beschikbaar, dus te gebruiken bij balanstrappen.

Bij 100 Volt-systemen te bezigen prim. aansluitingen: A-B, A-C of A-D

Min. prim. impedantie bij 100 Volt (voor max. 10 Watt): 1000 Ohm

### Voorbeelden

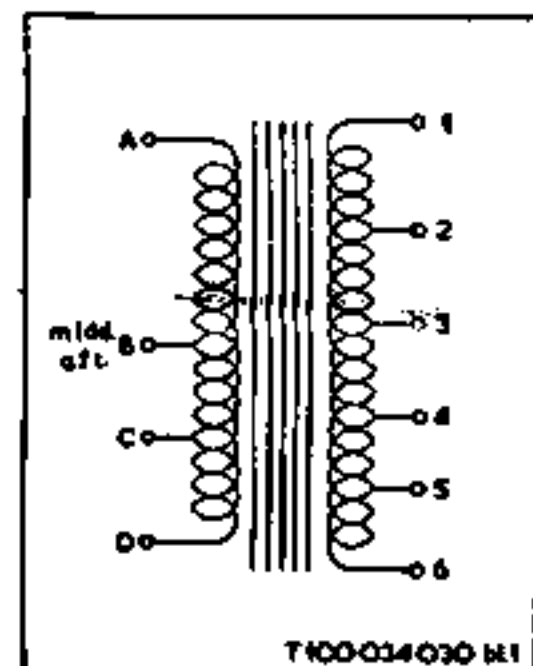
- Een luidspreker van 10 Ohm levert bij verbindingwijze A-C en 1-4 waarvoor N<sup>2</sup> 940 is, aan de primaire zijde  $10 \times 940 = 9400$  Ohm.
- Een eindtrap vraagt een belasting van 10.000 Ohm en de luidspreker is 4 Ohm. N<sup>2</sup> wordt  $\frac{10.000}{4} = 2500$ . Voor een balanstrap kiest men uit de tabel: N<sup>2</sup> = 2200, omdat dan een middenaftakking beschikbaar is. Voor een enkele eindbuis komt N<sup>2</sup> = 2400 in aanmerking, omdat deze dichter bij de gevraagde waarde ligt.

### Uitgangsspanning

Bij gebruik van de EL3 in enkelvoudige schakeling worden de volgende uitgangsspanningen verkregen, uitgedrukt in dB als functie van de frequentie t.o.v. een aangenomen 0 niveau bij 400 Hz:

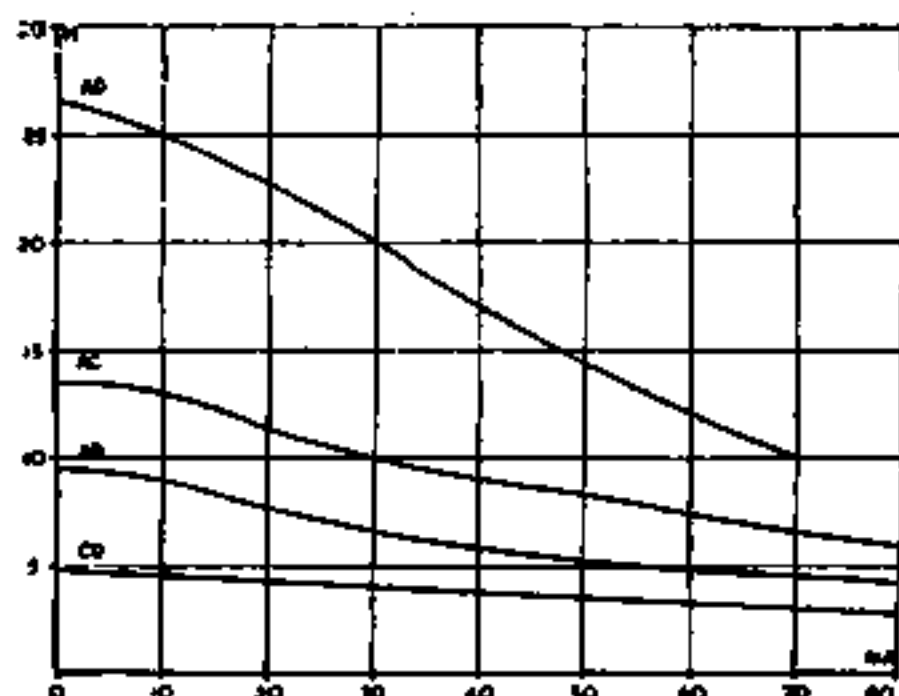
400 Hz = 0 dB	10 kHz = + 0,5 dB
100 Hz = - 2,5 dB	15 kHz = - 1 dB
50 Hz = - 5 dB	20 kHz = - 2 dB

Bij gebruikmaking van deze transformator in balanseindtrappen worden de verkregen waarden nog aanzienlijk gunstiger.



Schakeling van de „Universum“ U 80 K

### Technische specificatie



Zelfinductie als functie van de gelijkstroom in de primaire wikkeling.

### Toepassingen:

- Primair impedantiebereik:
- Secundair impedantiebereik:
- Max. stroom in primaire:
- Gelijkstroomweerstand primair:
- Max. overdraagbaar vermogen:

Als universele uitgangstransformator in radiotoestellen en versterkers; zowel voor enkelvoudige als balanseindtrappen.

Lijntransformator tussen laagohmige uitgang en lijn of tussen lijn en spreekspoel van een luidspreker

216 - 29.000 Ohm

2 - 12 Ohm

bij enkelvoudige eindtrappen tussen de aansluitingen

A en D 50 mA, tussen A en B 80 mA.

Bij balanstrappen in iedere helft 80 mA

A-B = 190 Ohm A-C = 250 Ohm } ± 10%

A-D = 400 Ohm C-D = 150 Ohm }

bij enkelvoudige eindtrappen 5 Watt

bij balanseindtrappen 10 Watt

bij lijnverbindingen 10 Watt

\*) bij 50 Hz als laagste frequentie, evenredig meer bij afsnijding van lage tonen.

Bestelnummer:

34.030 K



KWALITEITSPRODUCTEN VOOR ELECTRONICA