

PHILIPS



Hi Fi
Tonbandgerät

N 4416

Service Dokumentation



TECHNISCHE DATEN

Netzspannung

: 110 - 127 - 220 - 240 V

Netzfrequenz

: 50 - 60 Hz (Umschalten nicht nötig)

Leistungsaufnahme

: 40 W

Anzahl Spuren

: 4

Bandgeschwindigkeiten

: 4,75 cm/s $\pm$ 2%

9,5 cm/s $\pm$ 1%

19 cm/s $\pm$ 1%

Maximaler Spulendurchmesser

: 18 cm

Anzahl Köpfe

: 2 (1 Aufnahme/Wiedergabekopf, 1 Löschkopf)

Anzahl Motoren

: 3 (1 Gleichstrommotor für Tonwellen-antrieb,
2 Gleichstrommotoren zum Antrieb der Spulenteller)

Gleichlaufschwankungen bei 4,75 cm/s

: $\leq$ 0,35%

9,5 cm/s

: $\leq$ 0,2%

19 cm/s

: $\leq$ 0,15%

Aufwickelzeit für eine 18-cm-Spule mit LP-Band (540 m)

: $\leq$ 180 s

Eingangsempfindlichkeit Micro

: 0,2 mV/ $>$ 2 k Ω

Tape

: 2 mV/20 k Ω

Phono

: 100 mV/1 M Ω

Ausgangsspannungen:

Tape

: 1 V/ $>$ 50 k Ω

Headph

: 3 V/400-600 Ω

Ausgangsleistung

: 2 x 4 W ($d < 5\%$ -8 Ω)

Frequenzbereich (innerhalb 6 dB)

: 4,75 cm/s 60 - 8000 Hz

9,5 cm/s 40 - 15000 Hz

19 cm/s 40 - 16000 Hz

Eingebaute Lautsprecherboxen

: 2 x 5 l

Lautsprecher

: 8 Ω (2 x 102 x 154 mm) (4822 240 20108)

Löschfrequenz

: 100 kHz ($\pm$ 10%)

Abmessungen (einschl. transparentem Deckel)

: 515 x 380 x 200 mm

Gewicht (einschl. transparentem Deckel)

: 10 kg

Bei allen Reparaturarbeiten sind die gültigen Sicherheitsvorschriften zu beachten!



DEUTSCHE PHILIPS GMBH, HAMBURG 1, SERVICE-ZENTRALE

4.73 Serv. 2033/7

Nachdruck nicht gestattet! Änderungen vorbehalten.

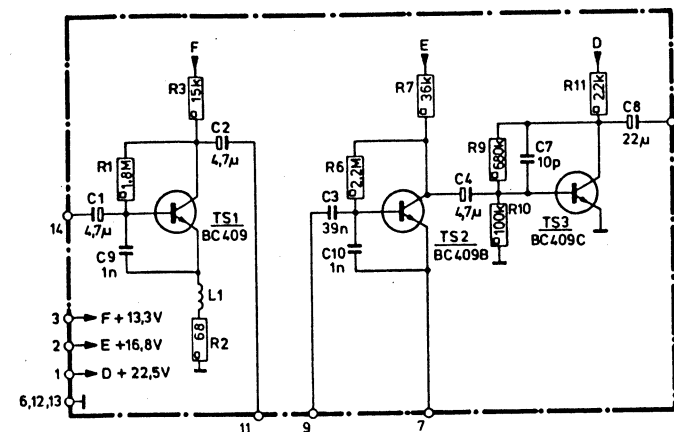
N 4416



PHILIPS

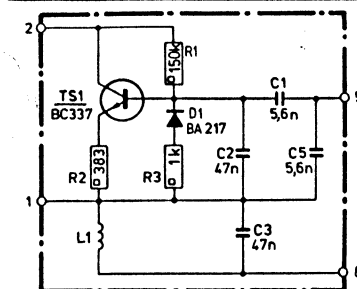
N 4416

U1/U101 RECORDING/PLAY-BACK UNIT 4822 214 30165



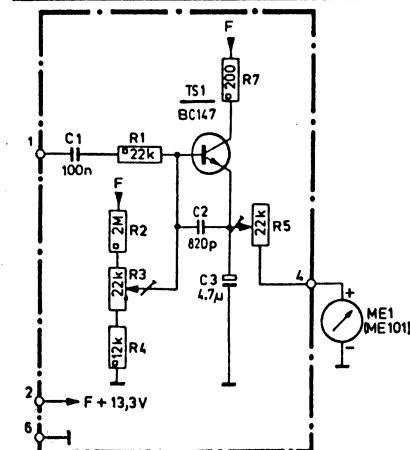
- Connections:**
- 1 - supply D (+22,5 V)
 - 2 - supply E (+16,8 V)
 - 3 - supply F (+13,3 V)
 - 4 - output
 - 6 -
 - 7 - output to pre-emphasis
 - 9 - input
 - 11 - output
 - 12 -
 - 13 -
 - 14 - input

U2 OSCILLATOR UNIT 4822 214 30166



- Connections:**
- 1 -
 - 2 - supply
 - 5 - output
 - 8 - output

U6/U106 INDICATOR UNIT 4822 218 30059



- Connections:**
- 1 - input
 - 2 - supply F (+13,3 V)
 - 4 - output to indicator ME1/ME101
 - 6 -

Netzteil

