

C. Technische Daten

1. Elektronenstrahlröhre

Typ: D 7 - 16 GJ, Planschirm

Leuchtfarbe: grün

Nachleuchtzeit: mittel (≈ 50 ms)

Anodenspannung: 720 V

Ausnutzbare Schirmfläche: 4 x 5 cm mit Rasterteilung in cm

2. Y-Verstärker

Frequenzbereich:

0 bis 5 MHz (-3 db) in Stellung DC

4 Hz bis 5 MHz in Stellung AC

0,4 Hz bis 5 MHz in Stellung AC und 1:10

Anstiegszeit: < 70 ns

Ablenkkoeffizient:

0,1 V/cm ± 5 %

bei einer Eingangsimpedanz von $100 \text{ k}\Omega \parallel 55 \text{ pF}$,

stufenweise Abschwächung in 5 Stufen:

0,2; 0,5; 1; 2; 5 V/cm ± 3 %, sowie

einstufiger Eingangsteiler 1:10 ± 3 %,

mit gleichzeitiger Erhöhung der Eingangsimpedanz

auf $1 \text{ M}\Omega \parallel 30 \text{ pF}$

max. Eingangsspannung U_{ss} : 300 V

Punktlageverschiebung: 2 x über den Schirm

3. Zeitablenkung

Betriebsart:

Getriggerte Auslösung der Zeitablenkung von 20 Hz

bis 5 MHz mit einstellbarem Niveau und einstellbarer

Polarität. Umschaltbar auf automatischen Betrieb mit festgehaltenem Niveau.

Eine Stabilitätseinstellung ist nicht erforderlich

Zeitablenkstufen:

8 auf ± 10 % geeichte Ablenkstufen:

2; 10; 50; 200 $\mu\text{s/cm}$,

1; 5; 20; 100 ms/cm

Stetige Einstellung der Zwischenwerte im Verhältnis 5:1

Schnellste Zeitablenkung (ungeeicht etwa 0,5 $\mu\text{s/cm}$)

Triggerempfindlichkeit:

intern 2 mm Amplitude bis 1 MHz
20 mm Amplitude bis 5 MHz
extern 0,5 V bis 1 MHz
2 V bis 5 MHz

Niveaushiftung:

einstellbar
bei interner Triggerung ± 5 cm
bei externer Triggerung ± 10 V

Triggereingang: (extern) 100 k Ω || 20 pF

Aufhellung:

gleichspannungsgekoppelt durch gesteuerten, auf
Wehneltpotential liegendem Aufhellmultivibrator

X-Punktlage: von außen justierbar

4. Stromversorgung

aus zwei wiederaufladbaren dryfit-Batterien 6 V
Type 3 G x 3/U, 2,6 Ah, Stromentnahme je Batterie
etwa 300 mA, ununterbrochene Betriebsdauer ohne Nach-
ladung max. 8 Stunden, Pufferbetrieb aus Netz 220 V $\sim \pm 10$ %
Sicherungen 2 x 0,4 A/250 V

5. Netzgerät

Ladedauer bei leerer Batterie 12 bis 14 Stunden,
Anzeige der Batteriespannung bei eingeschaltetem
Gerät mit Kontrollinstrument
Sicherungen 1 x 0,1 A und 1 x 0,5 A

6. Abmessungen und Gewicht

Breite x Höhe x Tiefe 247 mm x 130 mm x 258 mm;
etwa 4,5 kg