

Introduction

I - 1 - DESCRIPTION GENERALE

Le Q -Mètre type M 803 A est un appareil destiné à exprimer directement le facteur de qualité " Q " d'une bobine de self induction ou d'un condensateur. Il permet également d'effectuer un grand nombre de mesures en haute et basse fréquence : mesures d'impédances, étude des diélectriques, mesures sur les antennes, sur les blindages, sur les lignes, etc ...

I - 2 - CARACTERISTIQUES

Plage de fréquences couverte en 10 gammes : 50 kHz à 70 MHz.

Précision de l'étalonnage en fréquence : $\geq \pm 1 \%$ jusqu'à 50 MHz
 $\geq \pm 1,5 \%$ jusqu'à 70 MHz

Gammes de sensibilité du voltmètre de sur-tension (valeurs de " Q ") : de 0 à 50, 0 à 250, 0 à 500.

Précision des mesures : $\geq \pm 10 \%$ jusqu'à 50 MHz

Mesures de comparaison (échelle ΔQ) : lecture directe du ΔQ entre 0 et 50.

Condensateur variable de mesures : capacité maximum : 500 pF environ ;
capacité minimum : 27 pF environ.

Précision de l'étalonnage en capacité : $\geq \pm 1 \%$.

Vernier de capacité : de - 3 pF à + 3 pF ($\pm 0,1$ pF) ;
divisions intermédiaires tous les 0,2 pF.

Lecture directe des coefficients de self-induction : de 0,1 μ H à 200 000 μ H environ.

Alimentation : secteur alternatif 50 Hz ;
110, 120, 127, 220 ou 240 V ($\pm 10 \%$) ;
Consommation : 80 VA environ.

Tubes utilisés : 1 \times 6L6 - 1 \times 12 AX 7 - 1 \times 12 AT 7 -
1 \times 5 Z 4 - 1 \times OA 2.

Dimensions hors tout : 560 \times 290 \times 360 mm.

Poids : 25 kg environ.

Matériel joint : 1 cordon secteur
1 support bakélite pour les bobinages ou condensateurs en essai
1 dossier technique.