KAPAZITÄTS-NORMALIEN

technischer Genauigkeit

EMT 519

Dekaden-Kondensator

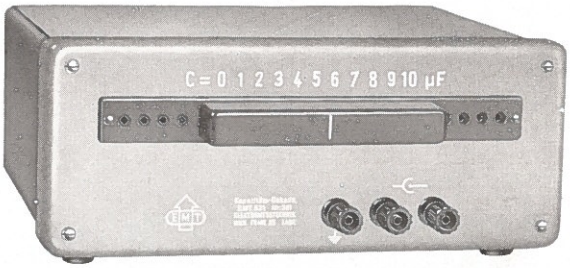
80 pF bis 1,22 μF



EMT 531

Dekaden-Kondensator

0 bis 10 μF



EMT 532

Drehkondensator

22 pF bis 150 pF



ELEKTROMESSTECHNIK WILHELM FRANZ KG · LAHR/SCHWARZWALD

GERÄTE FÜR RUNDFUNK- UND FERNSEHSTUDIOS / ELEKTRISCHE MESSGERÄTE

Unser Fertigungsprogramm umfaßt mehrere Kapazitäts-Dekaden, deren Auswahl unter Berücksichtigung der benötigten Kapazitätsbereiche erfolgen sollte.

Neben einem Drehkondensator EMT 532 für kleinere Kapazitäten steht die kombinierte Dreh- und Stufenschalterdekade EMT 519 für mittlere Kapazitäten sowie ein Stufenkondensator EMT 531 für große Kapazitäten zur Verfügung.

Die Drehkondensatoren besitzen eine stabile Ausführung mit Luft-Dielektrikum. Die Stufenkondensatoren sind aus sorgfältig gealterten Styroflex-Einheiten aufgebaut. Sämtliche Kondensatoren sind doppelt geschirmt, um definierte Raum-Kapazität zu haben und um einen Einsatz bei solchen Meßaufgaben zu ermöglichen, bei denen beide Pole des Hauptkondensators Potential gegen Erde führen. Neben hoher Genauigkeit, die fast durchweg $\pm 0{,}5\,\%$ beträgt, wurde großer Wert auf kleine Verlustwinkel, ausreichende Betriebsspannung, hohe Eigenfrequenz und geringe Abmessungen gelegt. Bei den größeren, nicht durch Drehkondensatoren erfaßten Kapazitäten erfolgt die Umschaltung überwiegend durch Drehschalter, mit Ausnahme der Dekade EMT 531, wo diese durch eine Vielfach-Steckerleiste getätigt werden muß, da mit Stufenschaltern die Eigenfrequenz zu sehr abfallen und der Verlustwinkel zu sehr ansteigen würde.

TECHNISCHE DATEN:

Die Angaben der Kapazitäswerte wurden in „pF" = ($\mu\mu$F) und „nF" = (10^{-3} μF) getätigt

	EMT 532	EMT 519	EMT 531
Bereich:	22 pF - 150 pF	80 pF - 1,22 μF	0 - 10 μF
Bereich-Unterteilung	Drehkondensator	Drehkondensator 80 pF bis 1,1 nF Stufenkondensator 11×0,001 μF 11×0,01 μF 11×0,1 μF	Stufenkondensator 10×1 μF
Genauigkeit	$\pm$ 0,5 % $\pm$ 0,5 pF	$\pm$ 0,5 % $\pm$ 5 pF	$\pm$ 0,5 %
Verlustwinkel bei 800 Hz:	$\leqq 10^{-4}$ bei max. Kap.	$\leqq 10^{-3}$	$\leqq 10^{-3}$
Dauerbelastbarkeit in Volt eff.:	50 VA, jedoch nicht über 500 V.	500 V Gleichspannung 250 V bis zu 300 Hz 150 V bis zu 1000 Hz 100 V bis zu 100 kHz	500 V Gleichspannung 250 V bis zu 300 Hz 150 V bis zu 1000 Hz bei höheren Frequenzen bis zu 150 VA je Stufe
Umschaltung:	stufenlos mit Feineinstellknopf, 1 : 8 untersetzt	Durch Drehschalter in den 3 oberen Dekaden und Drehkondensator in der untersten Stufe	durch Vielfachstecker
Abmessung:	215×130×150 mm (8,5×5,1×5,9 inc)	310×130×260 mm (12,2×5,1×5,9 inc)	310×130×260 mm (12,2×5,1×5,9 inc)
Gewicht:	2 kg (ca. 4,4 lbs)	3,5 kg (ca. 7,8 lbs)	8 kg (ca. 17,7 lbs)

Diese veränderbaren Kondensatoren werden hauptsächlich als Normalien zu unseren Meßgeräten EMT 501 und EMT 508 benutzt, werden aber auch gerne in der allgemeinen Meßtechnik und insbesondere in der Filtertechnik eingesetzt. Die kleinen Abmessungen und die doppelte Abschirmung machen sie hierfür besonders geeignet.

Außer diesen listenmäßigen Normalien stellen wir auf Anfrage auch Einzelkondensatoren beliebiger Kapazitäten, insbesondere in sehr hohen Kapazitätswerten her.