

Frequenz-Messgeräte

Anwendung	Frequenz-Messgeräte dienen zur Messung der Netzfrequenz 50 Hz, 60 Hz, oder 400 Hz. Als Messbereich kommt vorzugsweise nur ein ausgewählter Teilbereich zur Anwendung.
Messwerke	Zungenfrequenzmesser: <ul style="list-style-type: none"> ● Vibrationsmesswerk Zeigerfrequenzmesser: <ul style="list-style-type: none"> ● Kernmagnet-Drehspulmesswerk ● Integrierter Mikrocontroller ● Kurvenformunabhängig ● Großer Spannungsbereich
Ausführung	Frequenz-Messgeräte werden nach DIN EN 60 051 sowie nach den weiteren zutreffenden VDE- und DIN-Vorschriften gefertigt. Die Geräte haben eine Genauigkeit von 0,5 %, bezogen auf den Messbereichendwert. Der Eigenverbrauch liegt je nach Nennspannung, Messbereich und Type zwischen 1 VA und 4 VA. Die Messspannung kann zwischen ± 20 % der Nennwerte schwanken, ohne die Anzeige zu beeinflussen. Zeigerfrequenzmesser besitzen gegenüber Zungenfrequenzmessern zwei entscheidende Vorteile: <ul style="list-style-type: none"> ● Eindeutige Ablesbarkeit ● Großer Spannungsbereich, ± 20 % der Nennspannung Der Skalenverlauf ist vollkommen linear und beginnt bei 5 % der Skalenlänge über dem mechanischen Nullpunkt. Der Temperatureinfluss beträgt $< 0,1$ % bei 10 K innerhalb eines Temperaturbereiches von $- 25^{\circ}$ bis $+ 60^{\circ}$ C. Die Hilfsspannung zur Versorgung der Elektronik wird aus der Messspannung gewonnen. Die Stromaufnahme beträgt ca. 10 mA. Zeiger- und Zungenfrequenzmesser können dauernd 1,2-fach, kurzzeitig bis zu 2-fach überlastet werden, im Übrigen gilt DIN EN 60 051. Der Anschluss erfolgt durch Schrauben M 4 (handrücken-sicher).

Sonderausführungen

Messspannung	Zungenfrequenzmesser	400 V	€ 24,00
		500 V	€ 24,00
		600 V	€ 24,00
	Zeigerfrequenzmesser	Zwischen 12 V und 100 V	€ 32,00
		400 V	€ 24,00
		500 V	€ 24,00
		600 V	€ 24,00
Hilfsspannung	Zeigerfrequenzmesser mit getrennter Hilfsspannung bei Messspannung 0-100 %, 230 V oder 110 V ± 15 % 45-65 Hz 2 VA (nicht bei Größe 72)		€ 32,00
Messbereich	Zeigerfrequenzmesser abweichend von Standardmessbereichen z. B. 0-100 Hz		€ 32,00