

## GF-230, GF-232

## GENERADOR DE FUNCIONES



El **GF-230** es un generador de funciones que cubre el margen de frecuencias de 0,1 Hz hasta 1 MHz en siete décadas. Permite generar ondas cuadradas, senoidales y triangulares con control continuo del nivel de salida, atenuador fijo de 20 dB y posibilidad de sobreponer un nivel de continua por medio del control de OFFSET. Una entrada exterior VCO permite controlar la frecuencia de salida y modular en FM mediante cualquier señal auxiliar.

El **GF-232** cubre de 0,2 Hz a 2 MHz y dispone de una salida a 50 Ω. Incorpora un control de simetría de la señal que permite obtener dientes de sierra, una indicación digital de la frecuencia, un amplificador de potencia hasta 4 MHz y 50 Ω de impedancia de salida, un comparador con nivel variable y frecuencímetro hasta 10 MHz (5 dígitos).

<b>(Sólo GF-232)</b>			
<b>Frecuencímetro</b>			
Frecuencia máx.	10 MHz	Resolución	100 Hz
Sensibilidad	60 mV (5 MHz)	Imped. de entrada	100 kΩ
<b>Amplificador</b>			
Ancho de banda	4 MHz	Imped. de entrada	100 kΩ
Imped. de salida	50 Ω	Amplitud de salida	10 Vpp (50 Ω)
Ganancia	32 dB (40 dB en c.a.)		
<b>Comparador nivel</b>			
Imped. de entrada	100 kΩ	Amplitud de salida	TTL
Control de disparo	± 150 mV variable		

ESPECIFICACIONES	GF-230	GF-232
<b>General</b>		
Margen de frecuencia	0,1 Hz a 1 MHz en 7 décadas	0,2 Hz a 2 MHz en 7 décadas
Control de frecuencia	Relación 10:1, Precisión ± 5 %	
Mando de variación continua		
Indicador de frecuencia		Digital
Resolución		0,1 Hz a 1 kHz
Tiempo entre lecturas		250 ms
Entrada exterior VCO / FM	0 a 10 V para variación 10:1 lineal Impedancia de entrada 15 kΩ	
<b>Salida</b>		
Formas de onda de salida	Senoidal, triangular cuadrada	
Control continuo de simetría		10:1 dos sentidos
Amplitud de salida	20 Vpp (circuito abierto)	
	10 Vpp (600 Ω)	10 Vpp (50 Ω)
Impedancia de salida	600 Ω	50 Ω
Control continuo de amplitud	> 30 dB	
Atenuador	20 dB	
DC offset continuo	± 10 V (circuito abierto)	
	± 5 V (600 Ω)	± 5 V (50 Ω)
Tensión de salida sin recortar	± 10 V (circuito abierto) $V_{offset} + V_p = ± 10 V \text{ máx.}$	
Senoidal	-1dB a la salida nominal, ref. 10 kHz	
Respuesta de amplitud	< 0,6% salida nominal (hasta 100kHz)	
Distorsión	Linealidad < 1 %	
Triangular	Tiempo de subida < 80 ns	
Cuadrada		
<b>Salida TTL</b>		
Amplitud	> 3 V (circuito abierto)	
Simetría en % del periodo	Fija (~ 15)	Var. (15 al 85)
Tiempo de subida	< 25 ns	
<b>Alimentación</b>		
Tensión de red	110-125-220-230-240VAC / 50-60Hz	
Consumo	14 W	
<b>Características mecánicas</b>		
Dimensiones	A. 212 x Al. 102 x Pr. 241 mm	
Peso	1,7 kg	