



Convertidores para frecuencia

- Ancho: 22,5mm
- Carga de resistencia hasta 1000 Ohm @ 20mA

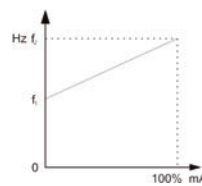
Descripción

Los convertidores de la serie CFR se aplican para la medición de frecuencias desde 40 hasta 70Hz (especificar). La tensión de entrada va desde 50 hasta 720V y el rango dinámico desde 20 hasta 120%.

Funcionamiento

El valor de entrada se aísla galvánicamente (5kV/1min), proporciona un valor proporcional de la frecuencia, el cual se convierte en un carga independiente de intensidad CC (o tensión CC). Se requiere una alimentación auxiliar estandar 24V CC ó 230V CA. ión auxiliar requiere 24VDC ó 230VAC.

Línea característica

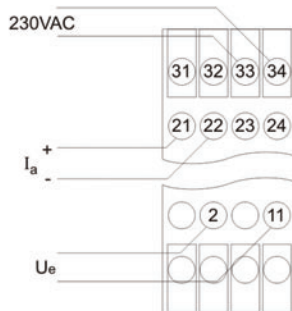


f_1 = frecuencia inferior
(no se puede utilizar para la determinación del error).

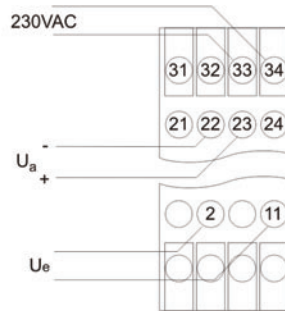
f_2 = frecuencia superior
(valor final para la determinación del error).

Diagramas de conexión

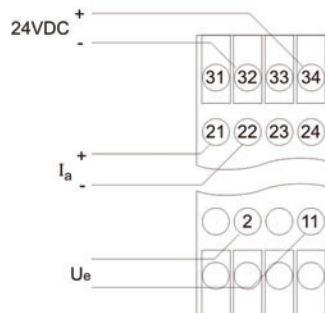
Alimentación auxiliar 230V AC
Salida: 0(4) - 20mA



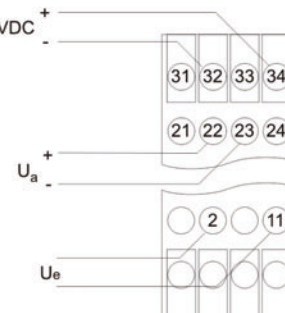
Alimentación auxiliar 230V AC
Salida: 0(2) - 10 V



Alimentación auxiliar 230V AC
Salida: 0(4) - 20mA



Alimentación auxiliar 230V AC
Salida: 0(2) - 10 V



CONVERTIDORES PARA FRECUENCIA

Datos Técnicos (de acuerdo con DIN EN 60688)

Modelo ¹⁾	CFRNV	
Salida	prueba de corto circuito y abertura segura	
Intensidad de salida	0-20 mA	
Límite de intensidad	ninguna o aprox. 22,5 mA	
Tensión de circuito abierto	approx. 30 V	
Carga de salida	0...750 Ω , 0...1000 Ω	
Variación	< 1 ppm/Ω	
Tensión de salida	0-10 V ó 2-10 V	
Límite de intensidad	ninguna o aprox. 22,5 mA	
Límite de tensión	aprox. 18 V	
Resistencia interna	< 30 Ω	
Entrada		
Rango de medida	45...55Hz; 55...65Hz; 45...65Hz;	47...53Hz; 57...63Hz;
Tensión entrada	50...720 V	
Rangos nominales disponibles	20...120 %	
frecuencia	40...70 Hz	
sobrecarga de entrada continua / corta duración	120 %	
Entrada de tensión	2-veces	
Transmisión		
Clase de precisión	0,5	0,2
Componente alterne residual (pico-pico)	< 1 %	< 0,4 %
Tiempo de respuesta	< 0,4 s	< 0,8 s
Derivación vs. temperatura (0...45°C)	< 1%	< 0,5 %
Alimentación auxiliar de tensión		
AC	90...110 %	
DC	85...125 %	
Consumo de potencia		
Medida de entrada	< 1 W	
alimentación auxiliar de intensidad	< 3 W	

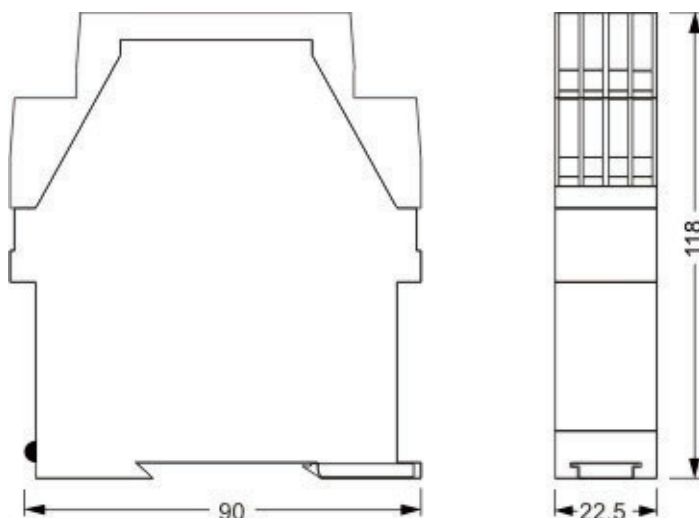
Información de pedido para CFRNV

Ejemplo de pedido

Producto	Rango de medida	Entrada	Salida	Alimentación auxiliar
CFRNV	45-55 Hz	100V	4 ...20 mA	230V AC
CFRNV	55-65 Hz	230V	4 ...20 mA	230V AC
CFRNV	45-65 Hz	220V	0 ...20 mA	220V AC
CFRNV	47-53 Hz	100V	0 ...20 mA	24V DC

1) Bajo demanda: otros valores

Dimensiones



GUEMISA
 Sta. Virgilia, 29 - 28033 Madrid - Tfno.: 91 764 21 00
 Desde 1986 suministrando sensores e instrumentación
<http://www.guemisa.com> - ventas@guemisa.com

