

Convertidores

Convertidores de perfil estrecho

Convertidor de un parámetro eléctrico en una señal de proceso



Descripción

- Convierte tensión, corriente o frecuencia en un sistema monofásico en salida analógica o señal de proceso.
- Relación calidad / precio altamente competitiva.
- Ideal para instalaciones con espacio reducido.
- Dispositivos de alta fiabilidad y robustez.
- Aptos para trabajar en condiciones exigentes.

Aplicación

- Sistemas de conversión de parámetros eléctricos de redes monofásicas en entornos industriales donde las condiciones son muy exigentes y el espacio es reducido.
- Conversión de señal parámetros eléctricos a señal de proceso para PLC's.

Características

	CVE-A	CCE	CFE
Circuito de alimentación	230 V c.a. (-15 ... +20 %) (*1)		
Frecuencia	40 ... 90 Hz		
Consumo	2,5 V-A		
Circuito de medida			
Consumo	< 0,2 V-A		
Frecuencia	45 ... 65 Hz		
Tensión nominal (U_n)	0...690 V c.a.	-	10...600 V c.a.
Corriente nominal (I_n)	-	5 A c.a.	-
Rango de medida	5-120 % (*2)		
Sobrecarga (permanente)	-	300 % I_n	-
Sobretensión	1000 V	-	1000 V
Circuito analógico de salida			
Impedancia de carga en tensión	> 500 Ω		
Impedancia de carga en corriente	< 500 Ω		
Tiempo de respuesta	< 300 ms		
Rizado, en valor eficaz	< 0,5 %		
Aislamiento			
Tensión de prueba	3 kV		
Test de impulsos	4 kV		
Condiciones ambientales			
Temperatura de almacenamiento	-40 ... +70 °C		
Temperatura de uso	-10 ... +55 °C		
Altitud	2000 m		
Características constructivas			
Material caja	ABS V0		
Grado de protección	Caja: IP 20 / Frontal: IP 54		
Peso (g)	190	250	190
Normas	IEC 529, IEC 688, IEC 801, EN 50081-1, EN 50082-1		

(*1) Para otro tipo de alimentación consultar tabla codificación

(*2) CVE-A-AP i CFE-AP: Rango de medida 70-110 %

Convertidores

Convertidores de perfil estrecho

Convertidor de un parámetro eléctrico en una señal de proceso



Referencias

Alimentación auxiliar estándar: 230 V c.a., 45...65 Hz (*)

Para pedidos de compra no estándares especificar: 1.Código, 2.Rango de entrada, 3.Rango de salida, 4.Alimentación auxiliar, 5. En **CFE-AP** especificar tensión de red. (Ver tabla de codificación)

Aplicación	Medida	Precisión	Entrada (*)	Salida (*)	Tipo	Código
Voltímetro	C.A.	0,5 % FE	300 V	4...20mA	CVE-A	M25011
Voltímetro (*1)			230 V	0...20mA	CVE-A-AP	M25021
Amperímetro			5 A	4...20mA	CCE-A	M25111
Amperímetro (*1)			0...20mA	CCE-A-AP	M25121	
Frecuencímetro			45...55 Hz	4...20mA	CFE	M25511
Frecuencímetro (Autoalimentado)			0...20mA	CFE-AP	M25521	

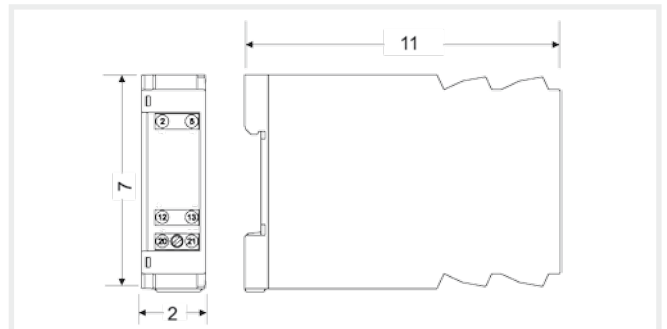
(*1) Autoalimentado: no necesita alimentación auxiliar.

(*) Posibilidad de pedir otro tipo de entradas, salidas y alimentaciones auxiliares (Ver tabla de codificación).

Tabla de codificación

		M	2	X	X	X	X	0	0	X	X	X	X	X		
1	Código	Código interno										↑	↑	↑	↑	↑
2 - ENTRADAS	Tensión CVE-A	Estándar (300 V)		0		↑		↑		↑		↑		↑		
		110 V		1		↑		↑		↑		↑		↑		
		400 V		2		↑		↑		↑		↑		↑		
		500 V		3		↑		↑		↑		↑		↑		
		690 V		4		↑		↑		↑		↑		↑		
	Tensión CVE-A-AP	Estándar (230 V)		0		↑		↑		↑		↑		↑		
		110 V		1		↑		↑		↑		↑		↑		
		400 V		2		↑		↑		↑		↑		↑		
	Corriente	Estándar (5 A)		0		↑		↑		↑		↑		↑		
		1 A		1		↑		↑		↑		↑		↑		
	Frecuencia	Estándar (45...55 Hz)		0		↑		↑		↑		↑		↑		
		55...65 Hz		1		↑		↑		↑		↑		↑		
		47...53 Hz		2		↑		↑		↑		↑		↑		
		45...65 Hz		3		↑		↑		↑		↑		↑		
0...100 Hz		4		↑		↑		↑		↑		↑				
380...420 Hz		5		↑		↑		↑		↑		↑				
360...440 Hz		6		↑		↑		↑		↑		↑				
3 - SALIDAS	CVE-A, CCE-A, CFE	Estándar (4...20 mA)		0		↑		↑		↑		↑		↑		
		0...20 mA		1		↑		↑		↑		↑		↑		
		0...10 V		2		↑		↑		↑		↑		↑		
		2...10 V		3		↑		↑		↑		↑		↑		
	CVE-A-AP, CCE-A-AP, CFE-AP	Estándar (0...20 mA)		0		↑		↑		↑		↑		↑		
		0...10 V		1		↑		↑		↑		↑		↑		
4	Alimentación auxiliar	Estándar (220...240 V)		0		↑		↑		↑		↑		↑		
		380...40 Vca 40/60 Hz		3		↑		↑		↑		↑		↑		
		18...36 Vcc		7		↑		↑		↑		↑		↑		
5	Tensión red (CFE-AP)	Estándar (230 V)		0		0		↑		↑		↑		↑		
		110 V		0		1		↑		↑		↑		↑		
		400 V		0		2		↑		↑		↑		↑		

Dimensiones



Conexiones

