



EP6012

PIFA multifunción tensión I2 SA

PIFA para montaje en carcasa EXOflex, con 12 SA estándar para el control de motores, bombas con control de frecuencia, etc.

- Resolución 11 bit
- Salidas 0...10 V CC

La EP6012 es una PIFA con 12 salidas analógicas tipo SA estándar.

EXOflex

EXOflex es un sistema general para el control, la regulación, la supervisión y las comunicaciones de sistemas de automatización. Ofrece grandes posibilidades para la creación de muchos tipos diferentes de sistemas de control y regulación: estaciones externas de sistemas distribuidos, controladores de sistemas de automatización de edificios, puertas de enlace de servicio de LAN e internet, etc.

El sistema tiene un diseño modular y resulta idóneo para poder adaptar el número y el tipo de entradas y salidas necesarias así como el tipo de comunicaciones necesario.

EXOflex está compuesto por una carcasa y una selección de unidades PIFA. Siempre debe haber una PIFA de alimentación en cada carcasa.

Instalación

Normalmente, la EP6012 puede montarse en cualquiera de los compartimentos de una carcasa EXOflex. Tiene un diseño y un tamaño estándar, y puede introducirse rápida y fácilmente en su lugar correspondiente.



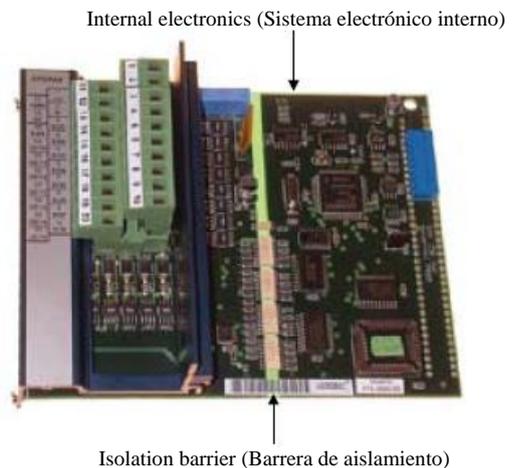
Todas las conexiones eléctricas al equipo exterior pueden realizarse fácilmente con conectores de tornillo enchufables.

Puede consultar más información sobre el modo de instalar las PIFA en las instrucciones EH11-S...41-S / EH10-S...40-S / ECX2.

- Factor de escala, compensación, generación de rampa, posibilidad de anulación
- Función configurable durante el encendido y situaciones de error

La EP6012 resulta idónea para entornos eléctricos problemáticos

Las conexiones del proceso están aisladas galvánicamente entre sí y de los circuitos lógicos internos mediante una barrera de protección puenteadada por optoacopladores. En caso necesario, el aislamiento del resto de circuitos puede llevarse a cabo utilizando una fuente de alimentación independiente. Cada conexión del proceso tiene una protección contra sobretensiones transitorias que finaliza en una tierra EMI especial (tierra para la protección contra perturbaciones) o una tierra de protección. Esto facilita una gestión óptima de entornos eléctricos problemáticos.



Los principios de la barrera de aislamiento

Preparada para alimentación redundante

Las partes de la PIFA más cercanas al proceso reciben corriente de una fuente externa que, normalmente, es la misma que proporciona la alimentación a toda la unidad EXOflex. Para gestionar situaciones de corte del suministro eléctrico, también puede recibir la alimentación de una fuente alternativa, por ejemplo, 9035 con batería externa. Consulte las fichas de los productos EP1011 y 9035.

REGIN

THE CHALLENGER IN BUILDING AUTOMATION

Conexiones

- **Alimentación**

La tierra EMI debe conectarse a un carril de puesta a tierra o equivalente con el fin de impedir perturbaciones.

La conexión 0 V también debe ponerse a tierra.

Normalmente esto se lleva a cabo en el polo negativo de la unidad de potencia.

- **SA estándar**

Todas las salidas tienen limitación de corriente y son a prueba de cortocircuitos. Este tipo de salidas están destinadas, principalmente, a su uso con amortiguadores, válvulas de derivación, convertidores de frecuencia y otros actuadores analógicos para 0...10 V.

Conexiones del proceso

Las cargas normales y de muchos ohmios se conectan entre la salida y la tierra analógica. Es mejor conectar otros tipos de cargas para aplicaciones especiales con cargas de pocos ohmios entre la salida y 0 V (borna 16).

Datos técnicos

Tensión de alimentación	24 V CC
tolerancia	18...30 V CC
consumo de energía	carga máx.: con fusible electrónico a 200 mA, sin carga: 90 mA
consumo de energía sin carga	50 mA
Consumo interno de energía	5 V, 50 mA
CE	Este producto cumple los requisitos de las normas europeas de CEM CENELEC EN 61000-6-1 y EN 61000-6-3 y lleva el marcado CE

Salidas analógicas

Número de salidas	12
Resolución básica	11 bit
Escala de salidas	0 a 10 V
precisión	±0,2% ±20 mV con carga > 1000 Ohm
Corriente máx.	
en una salida	20 mA, 10 V/500 Ohm
en todas las salidas al mismo tiempo	40 mA, con tensión de alimentación estabilizada 24 V: 110 mA

Conexiones

N.º pin	Señal	Función
1		
2	Tierra EMI	Esta borna está conectada interiormente al bastidor de la PIFA y a circuitos de protección internos. Debe conectarse al carril de puesta a tierra con un hilo resistente y separado.
3	SA1	Salida analógica 1, tipo estándar
4	SA2	Salida analógica 2, tipo estándar
5	Tierra analógica	Polo de referencia para SA1 y SA2
6	SCR	Conexión para pantalla, SA1 y SA2
7	SA3	Salida analógica 3, tipo estándar
8	SA4	Salida analógica 4, tipo estándar
9	Tierra analógica	Polo de referencia para SA3 y SA4
10	SCR	Conexión para pantalla, SA3 y SA4
11	SA5	Salida analógica 5, tipo estándar
12	SA6	Salida analógica 6, tipo estándar
13	Tierra analógica	Polo de referencia para SA5 y SA6
14	SCR	Conexión para pantalla, SA5 y SA6

N.º pin	Señal	Función
15	+24 V	Alimentación + 24 V CC
16	0 V	Alimentación 0 V. La conexión 0 V normalmente se pone a tierra en la fuente de alimentación con el fin de definir la referencia potencial a tierra y compensar las perturbaciones y transitorios de las señales E/S.
17	SA7	Salida analógica 7, tipo estándar
18	SA8	Salida analógica 8, tipo estándar
19	Tierra analógica	Polo de referencia para SA7 y SA8
20	SCR	Conexión para pantalla, SA7 y SA8
21	SA9	Salida analógica 9, tipo estándar
22	SA10	Salida analógica 10, tipo estándar
23	Tierra analógica	Polo de referencia para SA9 y SA10
24	SCR	Conexión para pantalla, SA9 y SA10
25	SA11	Salida analógica 11, tipo estándar
26	SA12	Salida analógica 12, tipo estándar
27	Tierra analógica	Polo de referencia para SA11 y SA12
28	SCR	Conexión para pantalla, SA11 y SA12

Conexiones para salidas analógicas

Para cargas con muchos ohmios, las tensiones de salidas analógicas se referencian en relación con tierra analógica. En el caso de cargas con pocos ohmios, se debe utilizar la borna 0 V (16) como polo de referencia.

Las tensiones de salidas analógicas se referencian en relación con tierra analógica. La EP6012 tiene una conexión para cables apantallados para salidas analógicas. La conexión es SCR.

Tierra analógica	Polo de referencia para salidas analógicas SA.
SCR	Conexión para pantalla.

Documentación del producto

Documento	Tipo
EH11-S...41-S / EH10-S...40-S / ECX2	Instrucciones para carcasas EXOflex y el procesador EXOflex ECX2
Manual del sistema EXO	Manual relativo al sistema EXO

Oficinas generales Suecia
 Teléfono: +46 31 720 02 00
 Web: www.regincontrols.com
 Correo electrónico: info@regin.se

Oficinas de ventas
 Francia: +33 14 171 46 46
 Hong Kong: +852 24 07 02 81
 Singapur: +65 67 47 82 33
 Alemania: +49 30 77 99 40

REGIN

THE CHALLENGER IN BUILDING AUTOMATION