

Fuentes de alimentación para maniobra y control

Mediante una tensión estabilizada de 24 Voltios DC, se consiguen muchas ventajas en aplicaciones profesionales, como son la maniobra y el control, por ejemplo de contactores de potencia, electroválvulas, etc. Actualmente, podemos suministrar éste tipo de alimentadores, de la marca Detas, de elevada fiabilidad y larga duración de vida, con corrientes de salida desde 500 mA, hasta más de 100 Amp.

Frecuentemente, resulta favorable situar un alimentador a 24 VDC cerca del sistema a controlar, ya que sus reducidas dimensiones lo permiten, y aseguran una fiabilidad importante al sistema.

Gracias a su separación galvánica, respecto a la red eléctrica, se evitan los posibles peligros que puede representar cualquier fuga, para el operario.

Es bien sabido, que mediante una maniobra a 24 VDC, es posible realizar muchas más opciones en los circuitos, gracias a la utilización de la corriente continua.

Además, en casos necesarios, no resulta muy complicado aplicar una batería de 24 V, para mantener activa la maniobra, incluso en casos de fallo de suministro, con la posibilidad de mantener la carga de la batería, de forma automática.

En circuitos de control a 24 VDC, se obtiene además una mayor fiabilidad de los circuitos a controlar, ya que además de permitir una protección superior, sus arrollamientos (bobinas) han sido realizados con materiales de mayor sección, y con ello son menos sensibles a las dilataciones y/o roturas, siempre intempestivas.

Actualmente, las llamadas "Fuentes conmutadas", permiten un importante ahorro de peso y de espacio, ya que pueden realizar sus funciones con transformadores de muy pequeñas dimensiones, gracias al empleo de



corrientes de elevada frecuencia, generadas por el mismo alimentador.

En gran número de casos, éstos alimentadores vienen protegidos contra cortocircuito y sobrecargas, en su tensión de salida.

Algunos tipos, permiten la estabilización de su tensión, exactamente en el punto donde se aplica dicha tensión, mediante un circuito independiente, de realimentación, que informa el circuito de control del alimentador, de la tensión real que llega a la carga.

Mediante éste circuito de realimentación, se puede compensar, de forma efectiva, la caída de tensión, que resulta inevitable en casos de corrientes importantes, por la propia resistencia del cable de alimentación.

Detas, también ofrece gran número de alimentadores, a tensiones diversas, como 5 VDC; 12 VDC; 15 VDC.

Las series GSA TOP, ofrece importantes corrientes de salida, desde 10A hasta 50A, con su alimentación mediante corriente Trifásica, 3 X 400...500 VCA

La tensión de salida, puede ser ajustada dentro de un margen del 10%.

Pueden Vdes. solicitar nuestro folleto "Programa Detas" donde viene una mayor descripción de las distintas versiones de alimentadores.

www.fornvalls.com

fvsa@fornvalls.com