



R.C. MICROELECTRÓNICA, S.A.

Francesc Moragas, nº72. Nave 3 08907 HOSPITALET DE LL. (BCN) TEL.34 - 93 260 21 66 FAX. 34 - 93 338 36 02
Castrobaroto 10 28042 MADRID TEL.34 - 91 329 55 08 FAX. 34 - 91 329 45 31
Sabino Arana, 12 bajo 48100 MUNGIA TEL.34 - 94 674 53 26 FAX. 34 - 94 674 53 27
Castillón la Bataille, 37 31520 CASCANTE (NAVARRA) TEL.34 - 94 885 08 97 FAX. 34 - 94 885 08 97
Web: www.rcmicro.es Email: ventas@rcmicro.es

Convertidores de potencia POL con tecnología de lazo ajustable

BEL Fuse, empresa distribuida en España y Portugal por **R.C.Microelectrónica**, ha lanzado al mercado la serie SLIN de convertidores DC/DC Puntos de carga (POL Point Of Load module) no aislados.

De esta manera mejoran su amplio portfolio de circuitos para arquitecturas de potencia y aplicaciones de buses intermedios de tensión.



Esta serie dispone de una tecnología de lazo ajustable (Tunable Loop™) que permite a los ingenieros optimizar la respuesta dinámica del convertidor para conseguir los requerimientos de carga específicos. De esta forma se minimizan la cantidad, tipo y medida de los condensadores que se necesitan para cualquier aplicación dada, y ofrece unas ventajas en cuanto a funcionamiento y coste muy significativas respecto a otras soluciones y tecnologías.

Se encuentra encapsulado en una huella estándar DOSA (Distributed Power Open Standard Alliance) y está disponible para 3A, 6A, 12A y 20A. Los módulos SMT ofrecen a las OEMs/ODMs (Original Equipment Manufacturer or Original Designer Manufacturer) la máxima flexibilidad y eficiencia sin comprometer el tiempo de desarrollo. La serie SLIN está diseñada para operar en un amplio rango de tensiones de entrada, entre 4.5V y 14V y proporciona tensiones de salida muy precisas entre 0.59V y 5.5V programables a través de una resistencia externa. La eficiencia de estos módulos llega hasta el 94.3%.

Por otra parte, estos dispositivos cumplen con la directiva RoHS, además de un conjunto de aprobaciones de seguridad entre las que se encuentra la UL60950.

La serie SLIN tiene una buena relación calidad precio y es compacta, por lo que es ideal para el uso en diseños de alta tecnología que posean una gran densidad de espacio en placa. Estos dispositivos son utilizados en una amplia variedad de aplicaciones, desde aquellas donde se usa como único elemento o bien como un componente integrado en una arquitectura de potencia. Son comúnmente utilizados en placas de PC, en equipos de telecomunicación, aplicaciones servidor y de almacenamiento, así como en equipos de redes.

Estos nuevos módulos, necesita una pequeña tensión de regulación de carga de 10mV, control de rectificación por frecuencia, encendido y apagado remoto, tensión de salida ajustable, protección contra sobrecargas de corriente y de temperatura, secuenciación de tensión de salida y paralelismo de corriente. Por último decir que el rango de temperatura de trabajo es de -40°C a 85°C.

Puede encontrar más información en la web de Bel Fuse: <http://www.belfuse.com/ProdList-PowerProds.asp?pPrLinID=1&pPrLin=Power%20Products&pCat=POL%20Converter&pSubCat=SLIN%20Converter>