



www.rcmicro.es

Condensadores FFLI de media potencia, con autoreparado controlado para filtrado DC

AVX presenta la nueva serie FFLI de condensadores de media potencia, pensados para aplicaciones de filtrado DC. Son condensadores MKP cilíndricos (tipo bote) con encapsulado de aluminio.

Gracias a su característica de self healing controlado son más fiables que el resto de condensadores MKP de potencia o media potencia, ya que el condensador añade a su posibilidad de autorepararse (self healing) la propiedad de anular sectores no reparables antes de que el condensador se cortocircuite. Este concepto es muy importante en aplicaciones de potencia ya que se evita el efecto avalancha y la posible destrucción del condensador en caso de corrientes elevadas en modo fallo. El final de la vida útil de estos condensadores se considera de 100.000 horas, sufriendo una reducción de su capacidad de hasta un 5% máx., capacidad que en muchos casos sigue siendo útil



para la aplicación a diferencia de los electrolíticos que pierden mucha más capacidad y tienen riesgo de explosión.

A las anteriores características, la tecnología MKP añade ventajas frente a los electrolíticos como su mayor capacidad a picos de tensión, su aguante mayor a descargas rápidas, su corriente de trabajo mayor, la posibilidad de trabajar en inversa al no ser polarizados, soportan más temperatura o su construcción en seco a diferencia de los electrolíticos que poseen ácido. Esta nueva serie se presenta con modelos estándar que van desde 100uF a 3.000uF en tensiones de 800Vdc a 1.400Vdc pero existe la posibilidad de hacer valores a medida.

AVX es uno de los principales fabricantes del mundo de condensadores de potencia y está muy presente en los mercados de energías renovables, tracción y vehículos eléctricos.

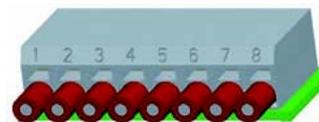
Para acceder a las especificaciones técnicas de esta serie visite la página <http://www.avx.com/docs/catalogs/>

AVX Interconnect lanza al mercado la nueva serie 9276 para la conexión de cables a placa mediante un sistema de bornaje rápido

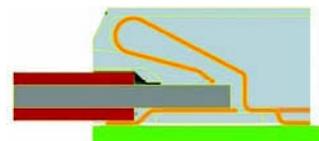
Este conector ha sido diseñado pensando en los mercados Industriales y de Iluminación a través de diodos Led's. Consiste en un conector para montaje superficial en que el cable queda sujeto por el sistema de cepo. Existe disponibilidad de 1 a 8 contactos y los conectores se pueden pedir en color blanco (standard) o negro (opcional).



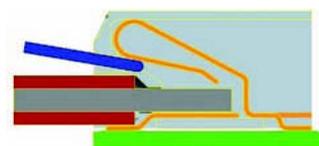
El conector acepta cable de galga entre 18AWG y 24AWG, tanto sólido como trenado. El empaquetado es en "Taped & Reel" lo que permite la automatización del proceso de soldadura (SMD) en la placa. Los conectores pueden soportar 6 A x cable a 250V.



Una ventaja significativa de este nuevo conector es que utiliza menos superficie de placa que otros productos similares y además tanto los contactos de soldadura como los de retención no sobresalen de la superficie de placa que ocupa el cuerpo del conector con lo que se rentabiliza al máximo el espacio disponible.



Cable correctamente insertado



Método de extracción del cable

Para insertar el cable, una vez desforrado 4-5 mm, simplemente hay que introducirlo en el orificio del contacto...empujando hasta encontrar el tope...La conexión se realiza mediante 2 láminas en la que 1 hace el contacto eléctrico y la otra actúa de retenedor presionando el cable para evitar que se suelte. Se recomienda la utilización de cable sólido pero el conector también acepta cable trenado. Cuando

se utilice cable trenado es recomendable utilizar la herramienta de inserción/extracción para levantar el retenedor al mismo tiempo que se inserta el cable evitando así que las hebras del cable se deshilachen en el proceso y se enganchen en el terminal sin que se haya introducido hasta el final y, por tanto, el contacto no sea correcto con el peligro de que se suelte el cable. Si se utiliza cable sólido no es necesaria esta prevención por lo que no se necesita herramienta alguna.

En cualquier caso el contacto permite un máximo de 5 ciclos de inserción/extracción.

Estos conectores están pendientes de obtener la certificación UL y, tal como se explica al principio, aunque se han diseñado pensando en los mercados Industriales y de Iluminación a través de diodos Led's, en realidad, son aplicables a infinidad de productos que necesiten una conexión rápida de cable a placa.