



www.vencoel.com

Nuevo módulo Convertidor de Bus de Alimentación de VPT

VPT Inc., una empresa de HEICO distribuido por Venco Electrónica, ha introducido un nuevo módulo convertidor de bus: la serie VPTHVM-270. Con hasta 200W de potencia de salida, este módulo convertidor de bus opera desde una alimentación de 270V para reducir la potencia hasta 28V regulada para alimentar sistemas de aviónica



El convertidor dispone de un amplio rango de tensiones de entrada y cumple la norma MIL-STD-704 de alimentación para aviónica y otras aplicaciones. Su gran rendimiento reduce las necesidades de alimentación y facilita la gestión térmica, por tanto aumenta la fiabilidad del sistema total. Con un encapsulado de tan sólo 2.35" (59.69 mm) por 1.550" (39.37 mm) y un peso de 85 gramos, la serie VPTHVM-270 ahorra espacio y peso, cruciales en un sistema de alimentación. Las características adicionales del producto incluyen:

- Hasta 200W de potencia de salida
- Salida única
- Rendimiento muy alto de hasta el 91%
- Amplio rango de tensiones de entrada: 160 hasta 500 V para MIL-STD-704
- Operación completa desde -55°C hasta +100°C ESTÁNDAR
- Elevado aislamiento: 3000V
- Caja metálica de seis caras que mejora el rendimiento mecánico/medioambiental.
- Se puede utilizar en paralelo hasta cinco unidades compartiendo corriente

- Todas las cajas metálicas mejoran el rendimiento EMI
- Undervoltage lockout, frecuencia fija, arranque de la tensión de salida suavizado.
- Sin opto-aisladores para conseguir alta fiabilidad.
- Aislamiento medioambiental incluyendo 96 horas de incendio, 100% probado eléctricamente y tests de temperatura. ESTÁNDAR para todos los productos.
- Probado según las normas JESD22, MIL-STD-810, MIL-STD-883
- Diseñado y fabricado en instalaciones certificadas según ISO 9001, J-STD-001 e IPC-A-610.

Una caja metálica de seis caras mejora la fiabilidad en ambientes agresivos expuestos a vibraciones, choque y grandes márgenes de temperatura. Como producto de manejo de alimentación de VPT, el nuevo módulo VPTHVM-270 satisface la directiva del departamento de defensa "Commercial-off-the-Shelf" (COTS) en términos de bajo coste, alta fiabilidad y las rigurosas necesidades de la industria aviónica y militar.

Ref. Nº 1003900

Hitachi lanza al mercado 3 pantallas TFT 8:3

Hitachi Display Group (DPG), distribuido por Venco Electrónica, sigue estando por delante en I+D con la introducción de pantallas TFT para el sector industrial. Éste éxito, prevalece ahora, gracias al anuncio de la disponibilidad de 3 pantallas TFT con una relación de aspecto de 8:3 y con las medidas de un sobre de correos.



Actualmente hay disponibles dos módulos TFT de 6.2", el TX16D18VM2CAB con una resolución de HSVGA (800 x 300 pixeles) y el TX16D11VM2CAC con resolución HVGA (640 x 240 pixeles). Hitachi, también ha introducido un dispositivo

TFT de 10.2", con resolución HSVGA de 800 x 256 pixeles.

Una imagen brillante y de colores vivos, son causa de un rendimiento óptico excelente, el cual es proporcionado por el hecho de tener un fondo de LEDs blancos y una brillantez de 350 cd/m2 y con un contraste de 200:1.

Para ayudar y asistir al desarrollo de las interfaces gráficas de usuario, existen dos versiones de pantalla táctil de 6.2": TX16D11VM2CQC (HVGA) y la TX16D18VM2CQB (HSVGA). Todas las versiones de pantallas de 6.2", tienen las mismas especificaciones eléctricas y mecánicas: dimensiones de carcasa de 173.0mm (w) x 70.0mm (h) x 7.0mm (e) y una interfaz de 40 pines 18-bit RGB CMOS, la cual permite una extensa paleta de colores de hasta 262k colores. Las pantallas compactas de 6.2", tan solo pesan 110g.

La nueva pantalla de 10.2", TX26D89VM2BAA, tiene una resolución de HSVGA (800 x 256 pixeles), su carcasa tiene unas medidas de 260.2mm (w) x 96.2mm (h) x 10.55mm (d) y pesa 240g. Entre muchas de sus características, destacar la disponibilidad de la interfaz de datos estándar en la industria de 18-bit RGB CMOS, y un fondo CCFL que proporciona una brillantez de 350cd/m2 y un contraste de 500:1.

Entre las distintas aplicaciones, para las que se usan estas pantallas con forma de sobre postal están: el equipamiento para fitness, instrumentación de mano, paneles de control de procesos, videojuegos y máquinas recreativas. Las nuevas pantallas TFT de 6.2" y 10.2" se suministran de manera inmediata para toda Europa gracias a su distribuidor habitual, Venco Electrónica.

Ref. Nº 1003901

Convertidores encapsulados COTS CC/CC con gran margen de entrada

XP Power, anuncia las series de convertidores CC/CC MTC75 y MTC150 encapsulados de montaje en placa para el sector militar. Los dos modelos, de 75 y 150W, están disponibles con salidas simples y duales, y con un tamaño de 61 x 57.9 x 17.3

mm (2.4 x 2.28 x 0.68 pulgadas). Como productos COTS, suele haber stock disponible y su precio es más competitivo que los convertidores tradicionales usados en el sector militar. Los MTC75 y MTC150 cumplen con el MIL-STD 704B-F sin necesidad de más componentes adicionales, reduciendo el tamaño necesario en placa, el tamaño del dispositivo final y finalmente el coste. Con el uso de los módulos de filtrado EMI (series DSF y FSO) de XP Power, estas series también cumplen con el MIL-STD 704 A-F y MIL-STD 1275A-D para EMI /inmunidad y MIL-STD 461F, para emisiones conducidas y susceptibilidad. Además, los convertidores cumplen con las normas ambientales MIL-STD 810F



La entrada de tensión nominal de estos dispositivos es de 28VDC, aunque la entrada tiene un rango de +10 hasta +40 VDC, permitiendo que el dispositivo trabaje desde con una fuente de 12 VDC, con vehículos SUV usados para seguridad doméstica, hasta con fuentes de 28 VDC, de la misma forma que muchas de las plataformas militares. Los modelos de salida simple están disponibles con salidas de +3.3, +5, +12, +15 ó +28V, por otro lado, los dispositivos de salida dual ofrecen salidas de +/-12 ó +/-15 VDC.

Los pines de señal y control proporcionan características como la inhibición de las salidas, alarmas de aumento de temperatura y apagado del convertidor, así como la posibilidad de sincronización del convertidor con fuentes externas en un rango de entre 400 a 500kHz. La función de ajuste de salida permite que una variación de un +/- 10% de la salida nominal del tensión.

Se pueden llegar a usar hasta cuatro módulos convertidores simplemente conectando sus pines.

Ref. Nº 1003902