

NOTICIAS VISHAY

ASUNTO: Rectificadores ultra rápidos con baja caída de tensión.



Vishay, empresa distribuida en España y Portugal por R.C. Microelectrónica, S.A., presenta la nueva serie de rectificadores ultra rápidos VS-8E2Tx06-E y VS-8E2Tx06FP-E. Éstos poseen una caída de tensión de tan sólo 1V y carga de recuperación de 62nC a 175°C.

Con estas dos series, Vishay anuncia seis nuevos rectificadores FRED PT™ ultra rápidos para aplicaciones de electrónica de consumo. Éstos se caracterizan por una tensión de bloqueo de $V_r = 600V$, corriente $I_f = 8A$ y unos cortos tiempos de recuperación de 16ns en condiciones de alta conmutación además de una corriente de fugas de tan sólo 30uA a 125°C.

Los VS-8E2Tx06-E y VS-8E2Tx06FP-E están disponibles en encapsulado TO-220AC y TO-220FPAC, lo que los hace capaces de soportar una temperatura de unión máxima de 175°C.

Por sus características, estos dispositivos desarrollados por Vishay abarcan un gran número de aplicaciones en el mercado del consumo, potencia o iluminación, señalización y balastos. Estas series están diseñadas para su utilización para corrección del factor de potencia (PFC) para fuentes conmutadas (SMPS) en ordenadores portátiles y adaptadores de impresoras, ordenadores de sobremesa, televisores y monitores, videoconsolas así como fuentes de alimentación en dispositivos DVD o Blue-ray.

A continuación se muestra una tabla con algunas de las características más importantes:

Device number	Typical PFC Application	Package type	Max V_F^* at 25 °C (V)	Typical t_{RR}^{**} at 25 °C (ns)	Typical Q_{RR}^{**} at 125 °C (nC)
VS-8E2TL06-E	DCM / CRM	TO-220AC	1.07	200	2400
VS-8E2TH06-E	CRM	TO-220AC	2.5	22	120
VS-8E2TX06-E	CCM	TO-220AC	3.2	16	62
VS-8E2TL06FP-E	DCM / CRM	TO-220FPAC	1.07	200	2400
VS-8E2TH06FP-E	CRM	TO-220FPAC	2.5	22	120
VS-8E2TX06FP-E	CCM	TO-220FPAC	3.2	16	62

*At $I_f = 8 A$

**At $I_f = 8 A$, $di/dt = 200 A/\mu s$, $V_R = 390 V$

Puede acceder a los *datasheets* de estos dispositivos a través de los siguientes enlaces:

(VS-8E2TH06-x, VS-8E2TH06FP-x) → <http://www.vishay.com/doc?93166>

(VS-8E2TL06-x, VS-8E2TL06FP-x) → <http://www.vishay.com/doc?93168>

(VS-8E2TX06-x, VS-8E2TX06FP-x) → <http://www.vishay.com/doc?93171>