



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
Castrobarco 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 - 948 850 897 FAX. 34 - 948 850 897
Rua Corujeira de Baixo, 436 4300-150 PORTO (PORTUGAL) TEL.351-22 589 80 74 FAX. 351 - 22 589 80 79

NOTICIAS VISHAY

ASUNTO: NUEVOS MÓDULOS IGBT EN HALF-BRIDGE

Vishay, empresa distribuida en España y Portugal por RC Microelectrónica, presenta una nueva serie de IGBT Half-Bridge en un encapsulado industrial Int-A-Pak. Esta serie está compuesta de dispositivos capaces de trabajar entre 600 y 1200V y que ofrecen una serie de tecnologías capaces de hacer trabajar a este módulo a elevadas frecuencias de conmutación.



Esta serie, compuesta de ocho nuevos dispositivos, dispone de tres tecnologías distintas. Los modelos GA100TS60SFPbF y GA200HS60S1PbF utilizan una tecnología estándar Punch-Through (PT), mientras que los modelos GA200TS60UPbF, GA75TS120UPbF y GA100TS120UPbF utilizan una tecnología de cuarta generación para conseguir unos parámetros de distribución más ajustados además de una alta eficiencia. Por último, los módulos GB100TS60NPbF, GB150TS60NPbF y GB200TS60NPbF utilizan una tecnología de quinta generación Non-Punch-Through (NPT) con la cual se permiten cortocircuitos de hasta 10us.

En términos de velocidad de conmutación, los módulos GA100TS60SFPbF y GA200HS60S1PbF trabajan a velocidades estándar, aunque optimizados para conmutar a frecuencias de hasta 1 kHz. Por otro lado, los otros seis modelos de IGBT, co-encapsulados con HEXFRED[®], son ultrarrápidos y están diseñados para conmutar a frecuencias desde 8 hasta 60 kHz y a más de 200 kHz en modo resonante además de permitir configuración en *bridge*.

Estos dispositivos trabajan con valores de corriente elevados, oscilando éstos entre 75A y 200A, y consiguiendo muy bajas pérdidas.

Además, no tienen plomo y proporcionan un montaje simple y directo con el disipador de calor.

En términos de interferencias EMI, ofrecen valores muy bajos para minimizar el snubbing y cuentan con una resistencia junction-case muy baja.

Los nuevos IGBTs de Vishay están optimizados para convertidores aislados y no-aislados, switches, inverters, choppers en soldadura de alta frecuencia, UPS, SMPS, inverters solares, y aplicaciones de control de motores. Para la salida del inverter de soldadores TIG, estos nuevos IGBTs ofrecen la tensión $V_{ce(on)}$ más baja del mercado a una corriente dada para módulos serie S.