

## NOTICIAS VISHAY

### ASUNTO: Serie CRCW e3 de resistencias thick film de alta potencia y pequeño encapsulado



Vishay, empresa distribuida en España y Portugal por R.C. Microelectrónica, S.A., presenta la nueva serie de resistencias CRCW e3 en tecnología Thick Film, de alta potencia y pequeño encapsulado. Su tamaño más ajustado ahorra espacio en placa PCB y permite un mayor número de ciclos de temperatura. Además las CRCW e3 - disponibles en encapsulado 0402, 0603, 0805, 1206, 1210, 1218, 2010 y 2512 - disipan más potencia que las resistencias estándar y poseen una tolerancia del 1% y 5%, además de un TCR 100ppm/K y 200ppm/K.

Ensayos han demostrado que esta serie posee unas mejores características contra las sobrecargas e impulsos que la serie D/CRCW e3.

Sus excelentes características le han valido la certificación para automoción AEC-Q200 Rev. C, siendo además amigable con el medioambiente al ser RoHS y no poseer halógeno.

Por sus características, esta serie es utilizada en aplicaciones con pulsos y sobrecargas repetidas, PCB con alta densidad de componentes, circuitos de conmutación, protección de fuentes AC, automoción, equipamiento industrial, equipos de medida y testeo o infraestructuras de telecomunicación.

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

Type	Resistance range	Resistance tolerance	TCR	Rated dissipation	Operating voltage
CRCW0402-HP e3	0 Ω, 1 Ω - 1 MΩ	± 1 %	± 100 ppm/K	0.125 W	50 V
		± 5 %	± 200 ppm/K		
CRCW0603-HP e3	0 Ω, 1 Ω - 1 MΩ	± 1 %	± 100 ppm/K	0.250 W	75 V
		± 5 %	± 200 ppm/K		
CRCW0805-HP e3	0 Ω, 1 Ω - 1 MΩ	± 1 %	± 100 ppm/K	0.330 W	150 V
		± 5 %	± 200 ppm/K		
CRCW1206-HP e3	0 Ω, 1 Ω - 1 MΩ	± 1 %	± 100 ppm/K	0.500 W	200 V
		± 5 %	± 200 ppm/K		
CRCW1210-HP e3	0 Ω, 1 Ω - 1 MΩ	± 1 %	± 100 ppm/K	0.750 W	200 V
		± 5 %	± 200 ppm/K		
CRCW1218-HP e3	0 Ω, 1 Ω - 1 MΩ	± 1 %	± 100 ppm/K	1.500 W	200 V
		± 5 %	± 200 ppm/K		
CRCW2010-HP e3	0 Ω, 1 Ω - 1 MΩ	± 1 %	± 100 ppm/K	1.000 W	400 V
		± 5 %	± 200 ppm/K		
CRCW2512-HP e3	0 Ω, 1 Ω - 1 MΩ	± 1 %	± 100 ppm/K	1.500 W	500 V
		± 5 %	± 200 ppm/K		

Puede encontrar más información en el *datasheet*, accesible a través del siguiente enlace: <http://www.vishay.com/doc?20043>