

## FUSIBLES DE CUERPO CUADRADO (SQB) COEFICIENTE DE CORRECCIÓN POR FRECUENCIAS ELEVADAS

Las características de los fusibles normalmente están referidas al funcionamiento a frecuencia industrial (50/60 Hz).

Cuando estos fusibles deben trabajar a frecuencias elevadas, debido a los efectos electromagnéticos de la corriente alterna aparecen ciertos efectos (efecto *skin* y efecto de proximidad) que afectan al funcionamiento de dichos fusibles, provocando que la corriente tienda a circular por las capas externas de los elementos de fusión y que haya un reparto desigual en los distintos elementos de fusión que componen el fusible (los fusibles de semiconductor suelen tener varios elementos de fusión conectados en paralelo en su interior).

Estos fenómenos resultan en un aumento de la temperatura, que conduce a un envejecimiento prematuro del fusible si no se reduce la capacidad de carga.

Para frecuencias de trabajo superiores a 400 Hz se debe aplicar un coeficiente de reducción ( $C_f$ ) en la corriente del fusible.

Coeficiente de corrección  $C_f$  en función de la frecuencia

