

## CONDENSATEURS CERAMIQUE HAUTE TENSION- Type 2

Ces condensateurs de Type 2, contrairement aux condensateurs de Type 1 sont réalisés pour fonctionner avec des tensions continues très élevées ou avec des tensions continues ayant une faible composante alternative.

### Matériau diélectrique

Le diélectrique utilisé dans la réalisation de ces condensateurs est du Type 2 à très haute permittivité relative.

Il faut noter que dans ce type de matériau, le coefficient de température non linéaire ainsi que le facteur de perte sont plus élevés que dans les céramiques de Type 1.

### Applications

Diviseurs de tensions à fréquence 50Hz et nombreuses applications en circuits de liaison ou de découplage en basse fréquence ou haute fréquence.

## CERAMIC HIGH VOLTAGE CAPACITORS – Type 2

*These Type 2 capacitors, in contrast to Type 1 capacitors, are designed to operate with very high D.C. voltages of with a D.C. voltage with small A.C. component applied.*

### Dielectric materials

*The dielectric used in the design of these capacitors is of the high relative permittivity type 2.*

*It should be noted that for this material the temperature coefficient is non-linear and the loss factor is higher than for type 1 ceramics.*

### Applications

*Voltage dividers at 50 Hz and numerous coupling and decoupling applications at high or low frequencies.*

## Caractéristiques communes aux condensateurs du Type 2

### Characteristics of Type 2 capacitors

- Forme : assiette
- Référence céramique : K5000
- Enrobage : résine Epoxy colorée (bleue)

- Form: plate
- Ceramic reference: K5000
- Encapsulation: coloured Epoxy resin (blue)

CARACTERISTIQUES <i>CHARACTERISTICS</i>	SYMBOLE <i>SYMBOL</i>	K5000
Permittivité relative à 1MHz et 20°C <i>Permittivity at 1 MHz and 20°C</i>	$\epsilon_r$	$\simeq 3500$
Coefficient de température entre -30°C et +85°C <i>Temperature coefficient between -30°C and +85°C</i>	$\frac{\Delta\epsilon_r}{\epsilon_r \Delta t}$	$\leq 10^{-2} / ^\circ C$
Facteur de dissipation diélectrique à 1MHz et 20°C <i>Dielectric loss factor 1 MHz and 20°C</i>	$\tan \delta$	$< 300 \cdot 10^{-4}$
Rigidité diélectrique (kV/mm) <i>Dielectric strength (kV/mm)</i>		5