

Normen

Unsere Kondensatoren entsprechen dem neuesten Stand der Normung nach IEC und DIN.

Ihre Herstellung erfolgt gemäß den Normen:

IEC - Publikationen Nr. 384 - 8 und Nr. 384 - 9
CECC 30000 und folgende.

Kondensatorkeramik

Grenzkurven der Kapazitätsänderung in Abhängigkeit von der Temperatur für die zulässigen Abweichungen der verschiedenen Temperaturkoeffizienten der Keramik.

Klasse 1

Standards

Our capacitors correspond to the latest status of standardization according to IEC and DIN.

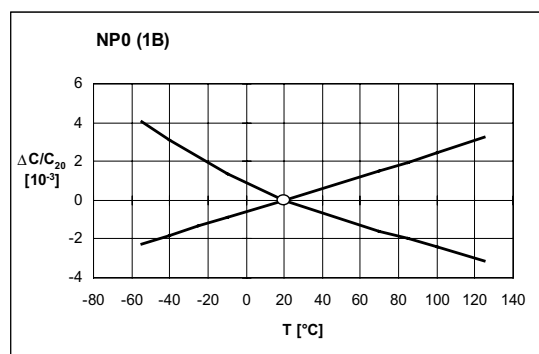
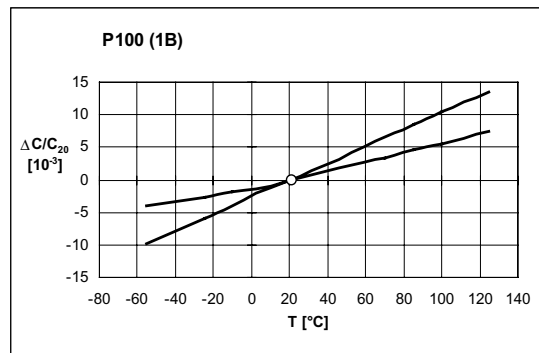
They are produced according to the standards:

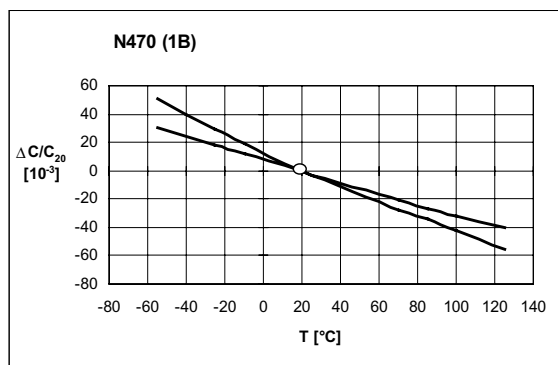
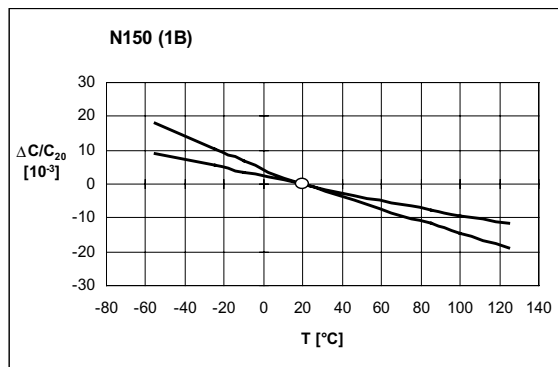
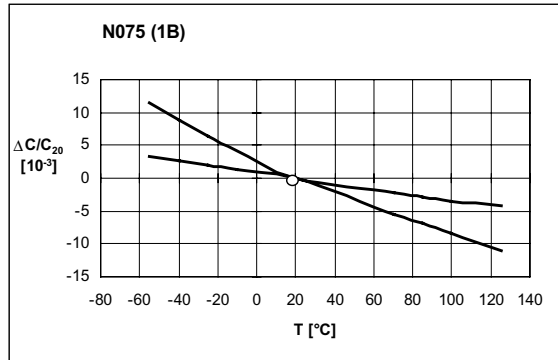
IEC Publications No. 384 - 8 and No. 384-9
CECC 30000 and following

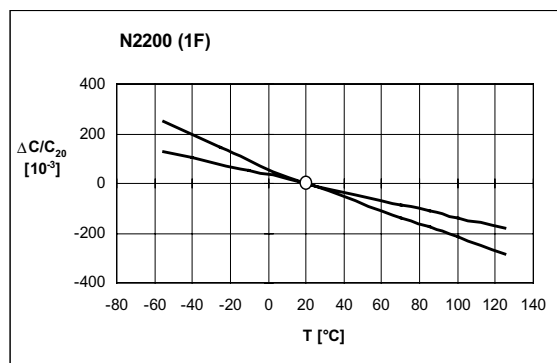
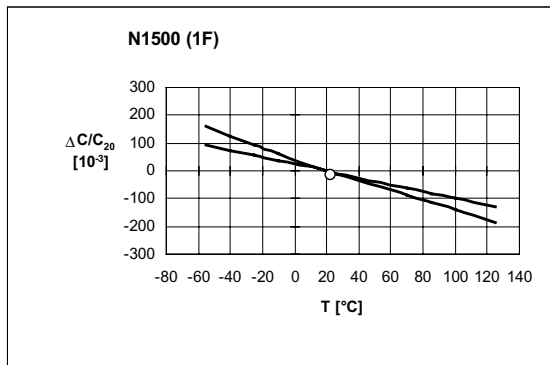
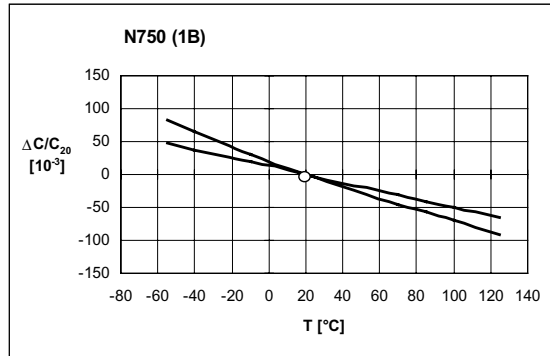
Capacitor Ceramics

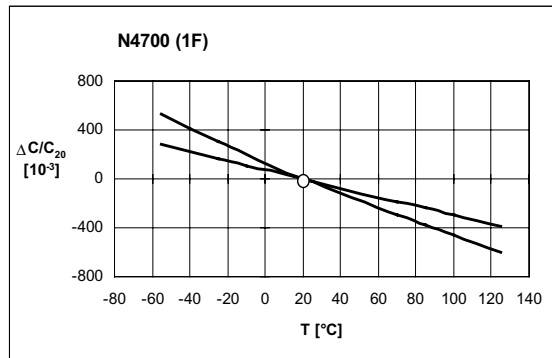
Limit curves of the capacitance variation dependant on the temperature for the permissible deviations of the different temperature coefficients of the ceramic.

Class 1







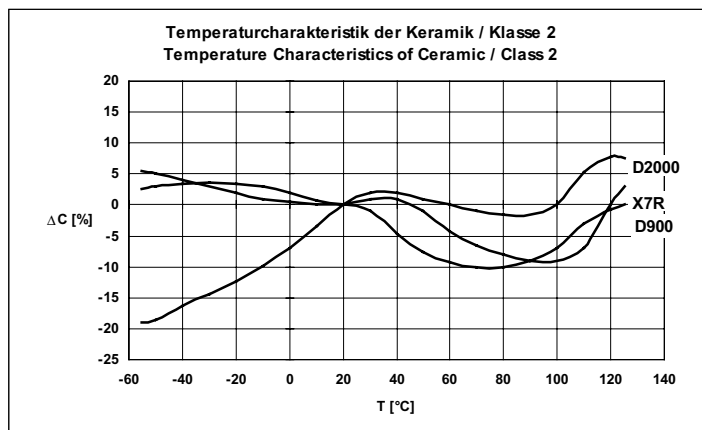


Temperaturcharakteristik der Keramik Klasse 2

Typische Änderung der Kapazität in Abhängigkeit von der Temperatur bei verschiedenen Grundwerten der Dielektrizitätskonstante (ϵ)

Temperature characteristic of the ceramic Class 2

Typical change of capacitance dependant on the temperature in case of different basic values of the dielectric constant (ϵ)

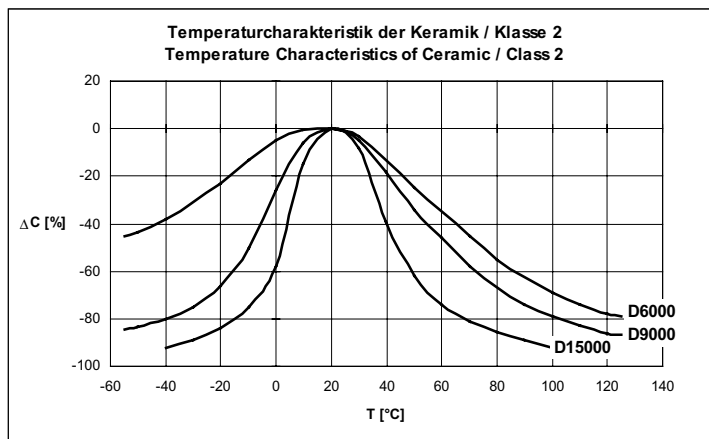


Die abgebildeten Kurven sollen die Abhängigkeit der verschiedenen Klasse 2 - Keramik-Materialien veranschaulichen.

Die Kurvenverläufe sind typisch, jedoch nicht bindend. Für eine Beurteilung der Temperaturabhängigkeit sind nur die von der IEC vorgegebenen Grenzwerte maßgebend, ϵ - Werte sind nicht bindend.

The graphs are to illustrate the dependence of the different class 2 ceramic materials.

The curves of the graph are typical but not binding. Only the limit values stated by IEC are obligatory for determining the temperature dependence. ϵ values are not binding.



**IEC - Kennzeichnung für Klasse 2
Keramikkondensatoren
IEC 384 - 9 § 5.6**

Beispiel: 2 D 4

1. Ziffer: ┌
Typ 2 -
Kondensatoren

2. Buchstabe: ┌
max. Abweichung
des Kapazitätswertes
in % bezogen auf 20 °C.

3. Ziffer: ┌
Code für Tem-
peraturbereich
in °C:
1: -55 bis +125
2: -55 bis +85
3: -40 bis +85
4: -25 bis +85
5: -10 bis +70
6: +5 bis +70

A ±5
B ±10
C ±20
D +20 - 30
E +20 - 55
F +30 - 80

**IEC Identification for class 2
ceramic capacitors
IEC 384 - 9 § 5.6**

Example: 2 D 4

1. figure: ┌
typ 2 -
capacitors

2. letter: ┌
max. deviation of the
capacitance value in %
based on 20 °C.

3. figure: ┌
Code for tem-
perature range
in °C:
1: -55 bis +125
2: -55 bis +85
3: -40 bis +85
4: -25 bis +85
5: -10 bis +70
6: +5 bis +70

A ±5
B ±10
C ±20
D +20 - 30
E +20 - 55
F +30 - 80

**EIA - Kennzeichnung für Klasse 2
Keramikkondensatoren
gemäß RS-198-B**

Beispiel: X 5 P

1. Buch-
stabe: ┌
untere Temperatur
in °C
Z +10
Y -30
X -55

2. Ziffer: ┌
obere Temperatur
in °C
4 +65
5 +85
6 +105
7 +125

3. Buchstabe: ┌
max. Abwei-
chung des Kapa-
zitätswertes in
% bezogen auf
25 °C
A: ±1,0
B: ±1,5
C: ±2,2
D: ±3,3
E: ±4,7
F: ±7,5
P: ±10,0
R: ±15,0
S: ±22,0
T: +22 - 33
U: +22 - 56
V: +22 - 82

**IEC Identification for class 2
ceramic capacitors
acc. to RS-198-B**

Example: X 5 P

1. letter: ┌
lower temperature
in °C
Z +10
Y -30
X -55

2. figure: ┌
upper temperature
in °C
4 +65
5 +85
6 +105
7 +125

3. letter: ┌
max deviation of
the capacitance
value in % ba-
sed on 25 °C:
A: ±1.0
B: ±1.5
C: ±2.2
D: ±3.3
E: ±4.7
F: ±7.5
P: ±10.0
R: ±15.0
S: ±22.0
T: +22 - 33
U: +22 - 56
V: +22 - 82