

Capacitors

Type KNB2520	250 V AC 300 V AC	class Y2
Type KNB2522		
Type KNB2523		



TECHNICAL DATA

Construction: polypropylene film, metallized

Rated voltage: 250 V A.C., 300 V A.C.

Capacitance tolerance: $\pm 20\%$, $\pm 10\%$

Climatic category: 40/100/56
according to IEC 60068-1

Passive flammability: according to IEC 60384-14

Temperature range: - 40 °C to + 100 °C

Test voltage: 4000 V D.C., 1 s

Max. pulse rise time du/dt ,
at 425 V D.C.:
3000 V/ μ s for 1000 pF
2500 V/ μ s for 1500 pF
2000 V/ μ s for 2200 pF up to
6800 pF PCM10
1500 V/ μ s for PCM ≥ 15
according to IEC 60384-14

Insulation resistance at 20 °C,
 $U_m = 100$ V D.C., $t = 1$ min:
 $R_i \geq 15000$ M Ω

Dielectric loss $\tan\delta$
at $f = 1$ kHz and 20 °C:
 $\leq 15 \times 10^{-4}$

Soldering: IEC 60068-2-20, max. 2 s

Soldering time on printed circuit: max. 5 s at 270 °C

Self inductance: approx. 10nH/cm of capacitors
length and terminals

Complies to: IEC 60384-14, EN 60384-14,
UL 1283, UL 1414,
CSA C22.2 No.1, CSA E384-14,
CSA C22.2 No.8,
GB/T 14472-1998

KNB2520	KNB2522, KNB2523	Electrical connection
		Electrical connection

Casing: thermoplastic, sealed with synthetical resin	Thermoplastic material is self-extinguishing according to UL 94, class V-0.	
Terminals		
Type	Terminal length	Type of terminals
KNB2520	3 ^{+0,5} , 4 ^{±0,5} , 6 ⁻¹ , 9 ⁺¹ , 15 ^{±2} , 20 ^{±2} , 25 ⁺⁵ , 30 ⁺⁵ , 50 ^{±5} mm, other on request	Tinned copper wire
KNB2522	20 to 200 mm	Insulated stranded wire 0,5 mm²
KNB2523	20 to 200 mm	Insulated solid wire Ø 0,8 mm End terminals on request

Standard values KNB2520, KNB2522, KNB2523, 250 V AC, 300 V AC, class Y2

Capacitance C (pF)	Dimensions						For capacitors with insulated leads on request					
	L _{max} (mm)	H _{max} (mm)	W _{max} (mm)	PCM (mm)	ø (mm)		 UL 1283 300 V AC	 UL 1414 250 V AC	 C22.2 No.8 275 V AC	 GB/T14472 250 V AC	 C22.2 No.1 125 V/250 V	 E384-14-95 300 V AC
1000	13	9,5	4,3	10	0,6	•	•	•	•	•	•	•
1500	13	9,5	4,3	10	0,6	•	•	•	•	•	•	•
2200	13	9,5	4,3	10	0,6	•	•	•	•	•	•	•
2500	13	9,5	4,3	10	0,6	•						•
2700	13	9,5	4,3	10	0,6	•	•	•	•	•	•	•
2800	13	9,5	4,3	10	0,6	•	•	•	•	•	•	•
3300	13	10,5	5	10	0,6	•	•	•	•	•	•	•
4700	13	11,5	6	10	0,6	•	•	•	•	•	•	•
5000	13	11,5	6	10	0,6	•	•	•	•	•	•	•
6800	13	12	6	10	0,6	•	•	•	•		•	•
6800	18	11	5,5	15	0,8	•	•	•	•	•	•	•
10000	18	11	5,5	15	0,8	•	•	•	•	•	•	•
15000	18	12	6	15	0,8	•	•	•	•	•	•	•
22000	18	13	7	15	0,8	•	•	•	•	•	•	•
25000	18	13,5	7,5	15	0,8	•	•	•	•			•
27000	18	13,5	7,5	15	0,8	•	•	•	•			•
33000	18	14,5	9	15	0,8	•	•	•	•			•
39000	18	18,5	9	15	0,8	•	•	•	•			•
47000	18	18,5	9	15	0,8	•	•	•	•			•
33000	26,5	14	6	22,5	0,8	•	•	•	•			•
39000	26,5	15	6	22,5	0,8	•	•	•	•			•
47000	26,5	16	7	22,5	0,8	•	•	•	•			•
56000	26,5	16,5	8,5	22,5	0,8	•	•	•	•			•
68000	26,5	17	8,5	22,5	0,8	•	•	•	•			•
100000	27	19	10,5	22,5	0,8	•	•	•	•			•
120000	26,5	21,5	11	22,5	0,8	•	•	•	•			•
150000	26,5	21,5	18,5	22,5	0,8	•	•	•	•			•

Approvals in use = •
Approvals in pending = o