

Capacitors: Type **KNB 2520**
2522
2523

250 V AC, 300 V AC

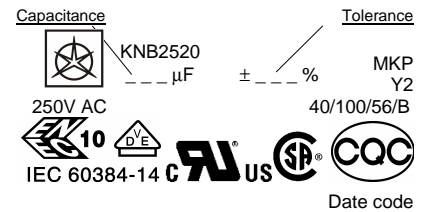
class Y2

TECHNICAL DATA:

Construction: polypropylene film, metallized
Rated voltage: 250 V A.C., 300 V A.C.
Capacitance tolerance: ± 20 %, ± 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
 or 2600 V A.C., 2 s
Max. pulse rise time du/dt, at 425 V D.C.: 3000 V/μs for 1000 pF
 2500 V/μs for 1500 pF
 2000 V/μs for 2200 pF up to 6800 pF PCM10
 1500 V/μs for PCM ≥ 15
 according to IEC 60384-14
Insulation resistance at 20 °C, U_m = 100 V D.C., t = 1 min: R_i ≥ 15000 MΩ
Dielectric loss tanδ at f = 1 kHz and 20 °C: ≤ 15 × 10⁻⁴
Soldering: IEC 60068-2-20, max. 2 s
Soldering time on printed circuit: max. 5 s at 270 °C
Self inductance: approx. 10 nH/cm of capacitor 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



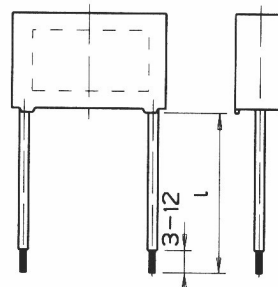
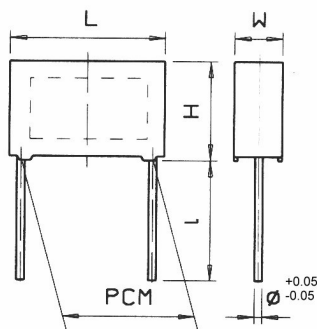
Marking KNB2520:



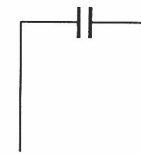
Note: Capacitance tolerance ±20 % is not marked.

KNB2520

KNB2522, 2523



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 mm ²
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					 IEC 60384-14 300 V AC	For capacitors with insulated leads on request					
							 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	 E384-14-15 300 V AC
	Lmax (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)	PCM (mm)	∅ (mm)							
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	12,5	22,5	0,8	•	•	•			•	

Approvals in use = •

Approvals in pending = o