

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 EN 132400
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 1,5 nF PCM10
 1500 V/μs for PCM ≥ 15

Insulation resistance at 20 °C, U_r = 100 V D.C., t = 1 min:

R_i ≥ 15000 MΩ

Dielectric loss tand at f = 1 kHz and 20 °C:

≤ 15 x 10⁻⁴

Soldering:

IEC 60068-2-20, max 2 s

Soldering time on printed circuit:

max. 5 s at 270 °C

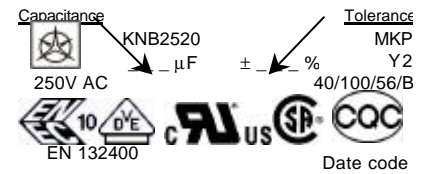
Self inductance:

approx. 10 nH/cm of capacitor length and terminals

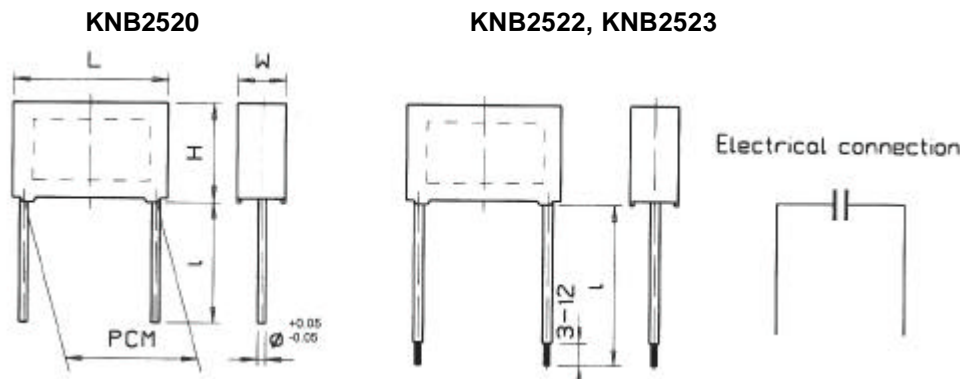
Complies to:

IEC 60384-14, EN 132400,
 UL 1283, UL 1414, CSA C22.2 No.1,
 CSA C22. 2 No.8, GB/T 14472-1998

Marking KNB2520:



Note: Capacitance tolerance ±20% is not marked.









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} ; 3,5 ^{+0,5} ; 4 ^{+0,5} ; 6 ⁻¹ ; 8 ⁺¹ ; 11,5 ^{+0,5} ; 18 ⁺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 φ0,8 mm End terminals on request

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

Capacitance C (pF)	Dimensions					 EN 132400 300 V AC	For capacitors with insulated leads on request				
	Lmax (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)	PCM (mm)	φ (mm)		 UL 1283 275 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
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