

**Capacitors:** Type **KNB 2520**  
**2522**  
**2523**

**250 V AC, 300 V AC**

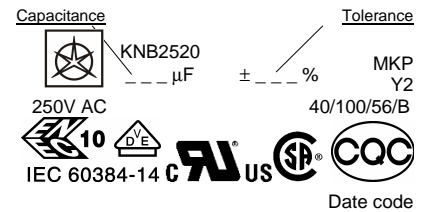
**class Y2**

**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<sub>m</sub> = 100 V D.C., t = 1 min:** R<sub>i</sub> ≥ 15000 MΩ  
**Dielectric loss tanδ at f = 1 kHz and 20 °C:** ≤ 15 × 10<sup>-4</sup>  
**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



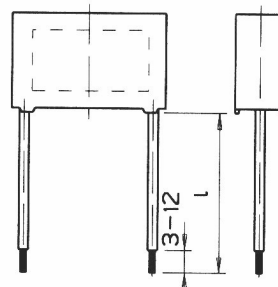
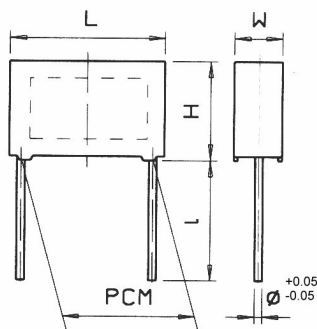
Marking KNB2520:



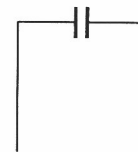
Note: Capacitance tolerance ±20 % is not marked.

**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 <sup>+0,5</sup> , 4 <sup>±0,5</sup> , 6 <sup>-1</sup> , 9 <sup>+1</sup> , 15 <sup>±2</sup> , 20 <sup>±2</sup> , 25 <sup>±5</sup> , 30 <sup>+5</sup> , 50 <sup>±5</sup> mm, other on request	Tinned copper wire
KNB2522	20 to 200 mm	Insulated stranded wire 0,5 mm <sup>2</sup>
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						
												
	Lmax (mm)	Hmax (mm)	Wmax (mm)	PCM (mm)	∅ (mm)	IEC 60384-14 300 V AC	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
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