

## Capacitors

Type KNB2520	250 V AC	class <b>Y2</b>
Type KNB2522	300 V AC	
Type KNB2523		










### 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
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. 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
		<p>Electrical connection</p>

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 $\varnothing$ 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 <sub>max</sub> (mm)	H <sub>max</sub> (mm)	W <sub>max</sub> (mm)	PCM (mm)	ø (mm)		 UL 1283 300 V AC	 UL 1414 250 V AC	 C22.2 No.8 275 V AC	 GB/T 14472 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