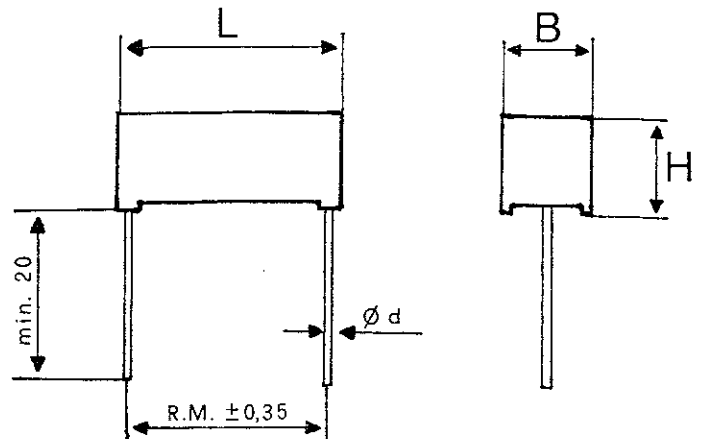
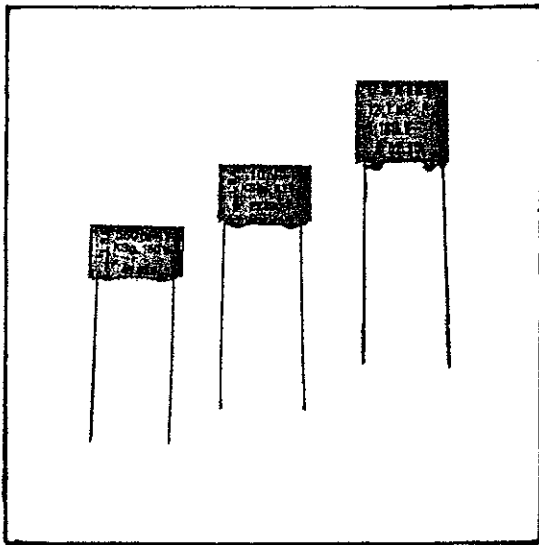


POLYSTYRENE PRECISION CAPACITORS , LOW PROFILE

SERIE K S g



Applications: - High stability LC and RC filters
- High frequency coupling / decoupling

Dielectric: Polystyrene

Design: Extending tin foils with tinned copper terminal leads soldered to the foils. Outer foil marked with a line or a A.
Encased in plastic box filled with epoxy resin

Basic data: Class I according to IEC 384-7

Rated voltages U_{R-} : 63 V- / 160 V- / 400 V- / 630 V-

Maximum AC voltage : 25 V~ / 63 V~ / 100 V~ / 200 V~

(up to the frequency corresponding to the maximum HF-power rating)

Test voltage: $2 \cdot U_{R-}$ (2 s , 23°C)

Climatic category: IEC 40 / 085 / 56 DIN 40 040 : GPE

Dissipation factor (1 kHz): $\text{tg} \delta \leq 3 \cdot 10^{-4}$

Temperature coefficient : $-(110 \pm 30)$ ppm / $^{\circ}\text{C}$

Insulation resistance (60 s , 23°C , 100 V- , 50% HR): $R_i \geq 1 \cdot 10^5 \text{ M}\Omega$

Capacitances tolerances: min. ± 1 pF resp. $\pm 1\%$ (F) / $\pm 2\%$ (G) / $\pm 5\%$ (J)

Low inductance: ≤ 1 nH / mm

Maximum HF - power rating : $Q \leq 1 \text{ var} / \text{nF}$ or $I_{\text{eff}} \leq 2 \text{ A}_{\text{eff}}$

Long term stability : $\pm 0,5\%$

Reference specifications: DIN 45910-22; DIN 41380-3; CECC 30900; IEC 384-7

DIN 41392

U _N	Capacitances C _N pF	Dimensions				
		B max mm	H max mm	L max mm	R.M.	∅ d
63 V-	1'500 ... 4'700	5	7,2	12,5	10	0,6 (0,5 or other material) upon request
	4'701 ... 8'200	6,5	7,5	12,5	10	
	8'201 ... 16'000	7,5	8,0	12,5	10	
	16'001 ... 25'500	10	11,5	12,5	10	
	25'501 ... 40'200	10	11,5	17,5	15	
	40'201 ... 68'100	11,5	12,5	22,5	20	
	68'101 ... 100'000	11,5	12,5	27,5	25	
160 V-	100 ... 1'500	5	7,2	12,5	10	0,6
	1'501 ... 3'000	6,5	7,5	12,5	10	0,6
	3'001 ... 6'040	7,5	8,0	12,5	10	0,6
	6'041 ... 12'100	10	11,5	12,5	10	0,6
	12'101 ... 25'500	10	11,5	17,5	15	0,6
	25'501 ... 40'200	11,5	12,5	22,5	20	0,8
	40'201 ... 44'200	11,5	12,5	27,5	25	0,8
400 V- (250V-)	100 ... 469	5	7,2	12,5	10	0,6
	470 ... 1'299	6,5	7,5	12,5	10	0,6
	1'300 ... 2'400	7,5	8,0	12,5	10	0,6
	2'401 ... 5'700	10	11,5	12,5	10	0,6
	5'701 ... 10'400	10	11,5	17,5	15	0,6
	10'401 ... 17'999	11,5	12,5	22,5	20	0,8
	18'000 ... 25'000	11,5	12,5	27,5	25	0,8
630 V-	18 ... 150	5	7,2	12,5	10	0,6
	151 ... 329	6,5	7,5	12,5	10	0,6
	330 ... 1'300	7,5	8,0	12,5	10	0,6
	1'301 ... 3'320	10	11,5	12,5	10	0,6
	3'321 ... 6'600	10	11,5	17,5	15	0,6
	6'601 ... 9'999	11,5	12,5	22,5	20	0,8
	10'000 ... 14'000	11,5	12,5	27,5	25	0,8

Type designation, example: KSG 6'800 pF ± 1% 160 V- = KSG 16-268 F