

PSB / RSB

Metallized polypropylene film capacitor
MKP - Snubber/pulse - High current
Up to 6 x terminals execution (RSB: small size)



Main applications

Snubber capacitor for energy conversion and control in power semiconductor circuits, resonant circuits, protection circuits in SMPs, induction heaters, high voltage, high current and high pulse applications

Dielectric

Polypropylene

Electrodes

Vacuum deposited metal layers

Coating

Solvent resistant plastic case with resin sealing (UL 94 V-0). Flame retardant execution

Construction

Extended double side metallized carrier film with internal series connection and metallized film (refer to general technical information)

Terminals

Tinned copper wire (lead-free). 2 x terminals (S=5±1mm, L=25±5mm terminals length), 4 x terminals (SD=5,5±1,5mm) or 6 x terminals (ST=5,5±1,5mm) execution

Degree of protection

IP00

Installation

Whatever position assuring correct heat dissipation. Arrangement of many components with box walls in contact not admitted; suggested minimum distance between side by side elements ≥ 1/8 of the box thickness (B size)

Reference standard

IEC 61071, IEC 60068, RoHS compliant

Climatic category

40/85/56 (IEC 60068/1), GPD (DIN40040)

Operating temperature range (case)

PSB: -40°...+85°C (+100°C observing voltage and current de-rating)

RSB: -40...+85°C

Max. permissible ambient temperature

PSB: +70°C, operation at rated power, current, voltage and natural cooling (+85°C observing voltage and current de-rating)

RSB: +70°C operation at rated power, current, voltage and natural cooling

Rated capacitance (Cr)

0,0047µF to 6,3µF. Refer to article table

Capacitance tolerance (at 1kHz)

±10% (code=K), ±5% (code=J) and ±20% (code=M). Other tolerances upon request

Capacitance temperature coefficient

Refer to graphs in general technical information

Long term stability (at 1 kHz)

Capacitance variation ≤ ±1% after a period of 2 years at standard environmental conditions

Rated voltage (Ur)

700, 850, 1000, 1200, 1500, 2000, 2500, 3000 Vdc (+85°C)

Temperature de-rated voltage

PSB: for operating temperature (case)>+85°C, Ur must be decreased 1,5% for every °C exceeding +85°C, Urms must be decreased 2,5% for every °C exceeding +85°C

RSB: Not applicable

Non recurrent surge voltage (Upk)

PSB (RSB): 1100, 1300 (1200), 1550 (1300), 1750 (1600), 2200 (2000), 2600 (2400), 3300 (3000), 4000 (3500) Vdc, +85°C

Self inductance

≤ 1nH/mm of capacitor pitch

Maximum pulse rise time

Refer to article table

Maximum peak current (Ipeak)

Refer to article table. Max. non repetitive Ipk = 1,5 x Ipeak

Dissipation factor (DF), max.

Tgδ x10⁻⁴, measured at 25±5°C, 1kHz

Cr ≤ 1,0µF	Cr > 1,0µF
5	6

Insulation resistance (IR)

≥ 30000s but need not exceed 30GΩ (typical value), after 1 minute of electrification at 100Vdc (25 ± 5°C)

Test voltage between terminals (Ut)

1,6xUr (DC) applied for 10s / 2xUr (DC) applied for 2s, at 25±5°C

Test voltage between terminals and case (Utc)

3kV 50=60Hz applied for 60s at 25±5°C

Damp heat test (steady state)

Test conditions:

Temperature= +40±2°C

Relative humidity=93±2%

Test duration= 56 days

Performance:

Capacitance change ≤ ±2%

DF change ≤ 0.0010 at 1kHz

IR ≥ 50% of initial limit value

Typical capacitance change versus operating time

-3% after 30'000 hours at Urms or after 100'000 hours at Ur

Life expectancy

≥ 100'000 (Ur); 30'000 hours (Urms)

Failure quota

300/10⁹ component hours

Resistance to soldering heat test

Test conditions:

Solder bath temperature= +260±5°C

Dipping time (with heat screen)= 10±1s

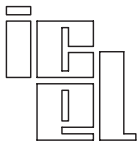
Performance:

Capacitance change ≤ ±1%

DF change ≤ 0.0010 at 1kHz

IR ≥ 50% of initial limit value

Warning: this specification must be completed with the data given in the "General technical information" chapter

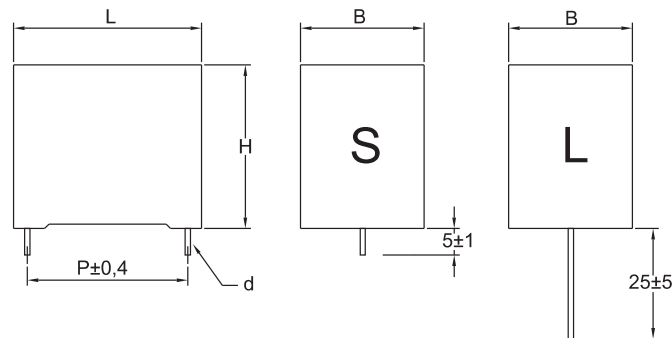


PSB / RSB

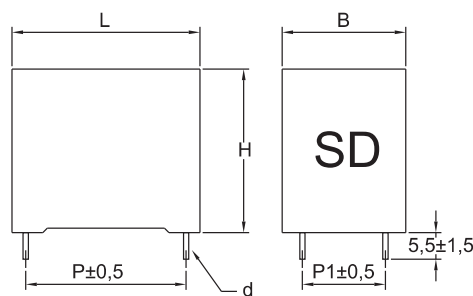
Metallized polypropylene film capacitor
MKP - Snubber/pulse - High current
Up to 6 x terminals execution (RSB: small size)



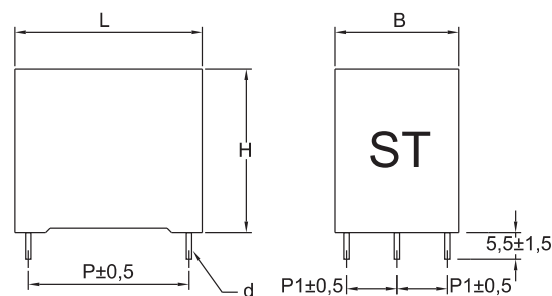
2 terminals execution



4 terminals execution



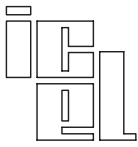
6 terminals execution



PSB / RSB article table (different values available upon request)

Ur Vdc	Urms ⁽⁴⁾ Vac	Upk Vdc	Cap. μF	Dimension in mm						du/dt V/μs	Ipeak A	Irms ⁽²⁾ A	ESR ⁽³⁾ mΩ	ICEL Code ⁽¹⁾
				B	H	L	d	P	P1					
700	420	1100	0,10	7	16	26,5	0,8	22,5	-	1200	120	3,5	13	PSB1702100*G#
700	420	1100	0,15	10	18,5	26,5	0,8	22,5	-	1200	180	5	9,3	PSB1703150*G#
700	420	1100	0,22	11	20	26,5	0,8	22,5	-	1200	264	6,5	7	PSB1703220*G#
700	420	1100	0,22	11	20	32	0,8	27,5	-	900	198	6,5	7,8	PSB1703220*H#
700	420	1100	0,33	13	22	32	1	27,5	-	900	297	8,5	5,9	PSB1703330*H#
700	420	1100	0,47	15	24,5	32	1	27,5	-	900	423	9,5	4,6	PSB1703470*H#
700	420	1100	0,68	18	33	32	1,2	27,5	-	900	612	13,5	3,7	PSB1703680*H#
700	420	1100	0,68	18	33	32	1,2	27,5	5,1	900	612	17	3	PSB1703680*HSD
700	420	1100	1	22	37	32	1,2	27,5	-	900	900	14	3,2	PSB1704100*H#
700	420	1100	1	22	37	32	1,2	27,5	10,2	900	900	20	2,5	PSB1704100*HSD
700	420	1100	1	17	28	42,5	1,2	37,5	-	600	600	13	3,9	PSB1704100*J#
700	420	1100	1,5	22	30	42,5	1,2	37,5	-	600	900	14	3,4	PSB1704150*J#
700	420	1100	2	28	37	42,5	1,2	37,5	-	600	1200	14	3,1	PSB1704200*J#
700	420	1100	2	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	600	1200	21,5	2,4	PSB1704200*JSD
700	420	1100	2,2	28	37	42,5	1,2	37,5	-	600	1320	14	3	PSB1704220*J#
700	420	1100	2,2	28	37	42,5	1,2	37,5	20,3	600	1320	22	2,3	PSB1704220*JSD
700	420	1100	3	30	45	42,5	1,2	37,5	-	600	1800	14	2,7	PSB1704300*J#
700	420	1100	3	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	600	1800	26	2	PSB1704300*JSD
700	420	1100	3,3	30	45	42,5	1,2	37,5	-	600	1980	14	2,6	PSB1704330*J#
700	420	1100	3,3	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	600	1980	26	1,9	PSB1704330*JSD
700	420	1100	4	30	45	57,5	1,2	52,5	-	360	1440	14	3	PSB1704400*R#
700	420	1100	4	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	360	1440	26	2,3	PSB1704400*RSD
700	420	1100	4,7	35	50	57,5	1,2	52,5	-	360	1692	14	2,9	PSB1704470*R#
700	420	1100	4,7	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	360	1692	26	2,2	PSB1704470*RSD
700	420	1100	4,7	35	50	57,5	1,2	52,5	10,2	360	1692	30,5	2,1	PSB1704470*RST
700	420	1100	5	35	50	57,5	1,2	52,5	-	360	1800	14	2,9	PSB1704500*R#
700	420	1100	5	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	360	1800	26	2,2	PSB1704500*RSD
700	420	1100	5	35	50	57,5	1,2	52,5	10,2	360	1800	31	2,1	PSB1704500*RST
700	420	1100	5,6	35	50	57,5	1,2	52,5	-	360	2016	14	2,6	PSB1704560*R#
700	420	1100	5,6	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	360	2016	26	1,9	PSB1704560*RSD
700	420	1100	5,6	35	50	57,5	1,2	52,5	10,2	360	2016	32	1,8	PSB1704560*RST
700	420	1100	6,3	35	50	57,5	1,2	52,5	-	360	2268	14	2,6	PSB1704630*R#
700	420	1100	6,3	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	360	2268	26	1,9	PSB1704630*RSD
700	420	1100	6,3	35	50	57,5	1,2	52,5	10,2	360	2268	32,5	1,8	PSB1704630*RST

⁽¹⁾Change the * symbol with the needed Cap. tol. code: J=±5%, K=±10%, M=±20% and the # symbol with S for 5mm or with L for 25 mm lead length - ⁽²⁾Max. at 100kHz, +70°C for case operating T= +85°C (PSB only: at T amb. >+70°C and T case>+85°C voltage and current de-rating must be observed), C tol. ± ±10% - ⁽³⁾Typical values at 100kHz - ⁽⁴⁾Not suitable for across the line application.



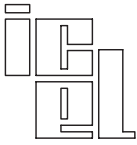
PSB / RSB

Metallized polypropylene film capacitor
 MKP - Snubber/pulse - High current
 Up to 6 x terminals execution (RSB: small size)



Ur Vdc	Urms ⁽⁴⁾ Vac	Upk Vdc	Cap. μF	Dimension in mm						du/dt V/μs	Ipeak A	Irms ⁽²⁾	ESR ⁽³⁾ mΩ	ICEL Code ⁽¹⁾
				B	H	L	d	P	P1					
850	500	1300	0,068	7	16	26,5	0,8	22,5	-	1550	105,4	3,5	13,9	PSB1852680*G#
850	500	1300	0,1	10	18,5	26,5	0,8	22,5	-	1550	155	5,0	10,4	PSB1853100*G#
850	500	1300	0,15	11	20	26,5	0,8	22,5	-	1550	232,5	6,5	7,5	PSB1853150*G#
850	500	1300	0,15	11	20	32	0,8	27,5	-	1120	168	6,5	8,6	PSB1853150*H#
850	500	1300	0,22	13	22	32	1	27,5	-	1120	246,4	8	6,4	PSB1853220*H#
850	500	1300	0,33	15	24,5	32	1	27,5	-	1120	369,6	10	4,9	PSB1853330*H#
850	500	1300	0,47	18	33	32	1,2	27,5	-	1120	526,4	13	3,9	PSB1853470*H#
850	500	1300	0,47	18	33	32	1,2	27,5	10,2	1120	526,4	16	3,2	PSB1853470*HSD
850	500	1300	0,68	22	37	32	1,2	27,5	-	1120	761,6	14	3,3	PSB1853680*H#
850	500	1300	0,68	22	37	32	1,2	27,5	10,2	1120	761,6	19,5	2,6	PSB1853680*HSD
850	500	1300	0,68	17	28	42,5	1,2	37,5	-	750	510	12,5	4,1	PSB1853680*J#
850	500	1300	1	22	30	42,5	1,2	37,5	-	750	750	14	3,3	PSB1854100*J#
850	500	1300	1	22	30	42,5	1,2	37,5	10,2	750	750	18	2,6	PSB1854100*JSD
850	500	1300	1,2	22	33,5	42,5	1,2	37,5	-	750	900	14	3,1	PSB1854120*J#
850	500	1300	1,2	22	33,5	42,5	1,2	37,5	10,2	750	900	19,5	2,4	PSB1854120*JSD
850	500	1300	1,5	28	37	42,5	1,2	37,5	-	750	1125	14	2,8	PSB1854150*J#
850	500	1300	1,5	28	37	42,5	1,2	37,5	20,3	750	1125	23	2,1	PSB1854150*JSD
850	500	1300	2	30	45	42,5	1,2	37,5	-	750	1500	14	2,5	PSB1854200*J#
850	500	1300	2	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	750	1500	26	1,9	PSB1854200*JSD
850	500	1300	2,2	30	45	42,5	1,2	37,5	-	750	1650	14	2,4	PSB1854220*J#
850	500	1300	2,2	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	750	1650	26	1,8	PSB1854220*JSD
850	500	1300	2,5	30	45	57,5	1,2	52,5	-	450	1125	14	2,9	PSB1854250*R#
850	500	1300	2,5	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	450	1125	26	2,2	PSB1854250*RSD
850	500	1300	3	30	45	57,5	1,2	52,5	-	450	1350	14	2,8	PSB1854300*R#
850	500	1300	3	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	450	1350	26	2,1	PSB1854300*RSD
850	500	1300	3	30	45	57,5	1,2	52,5	10,2	450	1350	30	1,9	PSB1854300*RST
850	500	1300	3,3	30	45	57,5	1,2	52,5	-	450	1485	14	2,7	PSB1854330*R#
850	500	1300	3,3	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	450	1485	26	2	PSB1854330*RSD
850	500	1300	3,3	30	45	57,5	1,2	52,5	10,2	450	1485	30,5	1,9	PSB1854330*RST
850	500	1300	4	35	50	57,5	1,2	52,5	-	450	1800	14	2,5	PSB1854400*R#
850	500	1300	4	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	450	1800	26	1,8	PSB1854400*RSD
850	500	1300	4	35	50	57,5	1,2	52,5	10,2	450	1800	33,5	1,7	PSB1854400*RST
850	500	1300	4,7	35	50	57,5	1,2	52,5	-	450	2250	14	2,4	PSB1854470*R#
850	500	1300	4,7	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	450	2250	26	1,7	PSB1854470*RSD
850	500	1300	4,7	35	50	57,5	1,2	52,5	10,2	450	2250	34,5	1,6	PSB1854470*RST
850	500	1200	5,6	35	50	57,5	1,2	52,5	-	360	2016	14	4,2	RSB 1854560*R#
850	500	1200	5,6	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	360	2016	25	3,5	RSB 1854560*RSD
1000	575	1550	0,047	7	16	26,5	0,8	22,5	-	1800	84,7	3	18	PSB2102470*G#
1000	575	1550	0,068	8,5	17	26,5	0,8	22,5	-	1800	122,4	4	13,5	PSB2102680*G#
1000	575	1550	0,1	11	20	26,5	0,8	22,5	-	1800	180	5	9,9	PSB2103100*G#
1000	575	1550	0,1	9	17	32	0,8	27,5	-	1300	130	5	11	PSB2103100*H#
1000	575	1550	0,15	13	22	26,5	0,8	22,5	-	1800	270	7	7,3	PSB2103150*G#
1000	575	1550	0,15	11	20	32	0,8	27,5	-	1300	195	6,5	8,2	PSB2103150*H#
1000	575	1550	0,22	13	22	32	1	27,5	-	1300	286	8,5	5,7	PSB2103220*H#
1000	575	1550	0,33	14	28	32	1,2	27,5	-	1300	429	12	4,5	PSB2103330*H#
1000	575	1550	0,47	18	33	32	1,2	27,5	-	1300	611	14	3,7	PSB2103470*H#
1000	575	1550	0,47	18	33	32	1,2	27,5	10,2	1300	611	17	3	PSB2103470*HSD
1000	575	1550	0,47	17	28	42,5	1,2	37,5	-	870	408,9	12	4,6	PSB2103470*J#
1000	575	1300	0,68	22	37	32	1,2	27,5	-	1120	761,6	14	5	RSB 2103680*H#
1000	575	1300	0,68	22	37	32	1,2	27,5	10,2	1120	761,6	16	4,3	RSB 2103680*HSD
1000	575	1550	0,68	22	30	42,5	1,2	37,5	-	870	591,6	14	3,9	PSB2103680*J#
1000	575	1550	0,68	22	30	42,5	1,2	37,5	10,2	870	591,6	17	3,2	PSB2103680*JSD
1000	575	1300	1	22	30	42,5	1,2	37,5	-	750	750	13,5	5	RSB 2104100*J#
1000	575	1300	1	22	30	42,5	1,2	37,5	10,2	750	750	15	4,3	RSB 2104100*JSD
1000	575	1550	1	28	37	42,5	1,2	37,5	-	870	870	14	3,4	PSB2104100*J#
1000	575	1550	1	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	870	870	22	2,7	PSB2104100*JSD
1000	575	1300	1,5	28	37	42,5	1,2	37,5	-	750	1125	14	4,4	RSB 2104150*J#
1000	575	1300	1,5	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	750	1125	18,5	3,7	RSB 2104150*JSD
1000	575	1550	1,5	30	45	42,5	1,2	37,5	-	870	1305	14	2,9	PSB2104150*J#
1000	575	1550	1,5	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	870	1305	25	2,2	PSB2104150*JSD
1000	575	1300	2	30	45	42,5	1,2	37,5	-	750	1500	14	4	RSB 2104200*J#
1000	575	1300	2	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	750	1500	21	3,3	RSB 2104200*JSD
1000	575	1550	2	30	45	57,5	1,2	52,5	-	500	1000	14	3,2	PSB2104200*R#
1000	575	1550	2	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	500	1000	26	2,5	PSB2104200*RSD
1000	575	1300	2,2	30	45	42,5	1,2	37,5	-	750	1650	14	4	RSB 2104220*J#
1000	575	1300	2,2	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	750	1650	21,5	3,3	RSB 2104220*JSD
1000	575	1550	2,2	30	45	57,5	1,2	52,5	-	500	1100	14	3,1	PSB2104220*R#
1000	575	1550	2,2	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	500	1100	26	2,4	PSB2104220*RSD

⁽¹⁾Change the * symbol with the needed Cap. tol. code: J=±5%, K=±10%, M=±20% and the # symbol with S for 5mm or with L for 25 mm lead length - ⁽²⁾Max. at 100kHz, +70°C for case operating T = +85°C (PSB only: at T amb. >+70°C and T case>+85°C voltage and current de-rating must be observed), C tol. ≤ ±10% - ⁽³⁾Typical values at 100kHz - ⁽⁴⁾Not suitable for across the line application.



PSB / RSB

Metallized polypropylene film capacitor

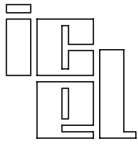
MKP - Snubber/pulse - High current

Up to 6 x terminals execution (RSB: small size)



Ur Vdc	Urms ⁽⁴⁾ Vac	Upk Vdc	Cap. µF	B	H	Dimension in mm					du/dt V/µs	Ipeak A	Irms ⁽²⁾ A	ESR ⁽³⁾ mΩ	ICEL Code ⁽¹⁾	
						L	d	P	P1							
1000	575	1300	3	30	45	57,5	1,2	52,5	-	450	1350	14	4,4	RSB2104300*R#		
1000	575	1300	3	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	450	1350	23	3,7	RSB2104300*RSD		
1000	575	1550	3	35	50	57,5	1,2	52,5	-	500	1500	14	2,7	PSB2104300*R#		
1000	575	1550	3	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	500	1500	26	2	PSB2104300*RSD		
1000	575	1550	3	35	50	57,5	1,2	52,5	10,2	500	1500	32	1,9	PSB2104300*RST		
1000	575	1300	3,3	30	45	57,5	1,2	52,5	-	450	1485	14	4,2	RSB2104330*R#		
1000	575	1300	3,3	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	450	1485	23,5	3,5	RSB2104330*RSD		
1000	575	1550	3,3	35	50	57,5	1,2	52,5	-	500	1650	14	2,7	PSB2104330*R#		
1000	575	1550	3,3	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	500	1650	26	2	PSB2104330*RSD		
1000	575	1550	3,3	35	50	57,5	1,2	52,5	10,2	500	1650	32,5	1,9	PSB2104330*RST		
1000	575	1300	4	35	50	57,5	1,2	52,5	-	450	1800	14	3,8	RSB2104400*R#		
1000	575	1300	4	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	450	1800	26	3,1	RSB2104400*RSD		
1000	575	1300	4,7	35	50	57,5	1,2	52,5	-	450	2250	14	3,5	RSB2104470*R#		
1000	575	1300	4,7	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	450	2250	26	2,8	RSB2104470*RSD		
1200	630	1750	0,033	7	16	26,5	0,8	22,5	-	2000	66	3	23	PSB2122330*G#		
1200	630	1750	0,047	8,5	17	26,5	0,8	22,5	-	2000	94	3,5	16,9	PSB2122470*G#		
1200	630	1750	0,068	10	18,5	26,5	0,8	22,5	-	2000	136	4,5	12,7	PSB2122680*G#		
1200	630	1750	0,068	9	17	32	0,8	27,5	-	1500	102	4	14,3	PSB2122680*H#		
1200	630	1750	0,1	13	22	26,5	0,8	22,5	-	2000	200	6	9,7	PSB2123100*G#		
1200	630	1750	0,1	11	20	32	0,8	27,5	-	1500	150	5,5	10,6	PSB2123100*H#		
1200	630	1750	0,15	13	22	32	1	27,5	-	1500	225	7	7,6	PSB2123150*H#		
1200	630	1750	0,22	15	24,5	32	1	27,5	-	1500	330	9	5,4	PSB2123220*H#		
1200	630	1750	0,33	18	33	32	1,2	27,5	-	1500	495	12,5	4,3	PSB2123330*H#		
1200	630	1750	0,33	18	33	32	1,2	27,5	10,2	1500	495	15,5	3,6	PSB2123330*HSD		
1200	630	1750	0,33	17	28	42,5	1,2	37,5	-	1000	330	11,5	5,5	PSB2123330*J#		
1200	630	1750	0,47	22	37	32	1,2	27,5	-	1500	705	14	3,4	PSB2123470*H#		
1200	630	1750	0,47	22	37	32	1,2	27,5	10,2	1500	705	19,5	2,7	PSB2123470*HSD		
1200	630	1750	0,47	22	30	42,5	1,2	37,5	-	1000	470	13	4,8	PSB2123470*J#		
1200	630	1750	0,68	22	33,5	42,5	1,2	37,5	-	1000	680	14	3,9	PSB2123680*J#		
1200	630	1750	0,68	22	33,5	42,5	1,2	37,5	10,2	1000	680	17,5	3,2	PSB2123680*JSD		
1200	630	1750	1	28	37	42,5	1,2	37,5	-	1000	1000	14	3,4	PSB2124100*J#		
1200	630	1750	1	28	37	42,5	1,2	37,5	20,3	1000	1000	20,5	2,7	PSB2124100*JSD		
1200	630	1600	1,2	28	37	42,5	1,2	37,5	-	870	1044	14	4,8	RSB2124120*J#		
1200	630	1600	1,2	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	870	1044	18	4,1	RSB2124120*RSD		
1200	630	1750	1,2	30	45	42,5	1,2	37,5	-	1000	1200	14	3,2	PSB2124120*J#		
1200	630	1750	1,2	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	1000	1200	23,5	2,5	PSB2124120*JSD		
1200	630	1750	1,5	30	45	42,5	1,2	37,5	-	1000	1500	14	2,8	PSB2124150*J#		
1200	630	1750	1,5	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	1000	1500	25,5	2,1	PSB2124150*JSD		
1200	630	1750	2	30	45	57,5	1,2	52,5	-	575	1150	14	3	PSB2124200*R#		
1200	630	1750	2	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	575	1150	26	2,3	PSB2124200*RSD		
1200	630	1750	2	30	45	57,5	1,2	52,5	10,2	575	1150	28,5	2,1	PSB2124200*RST		
1200	630	1600	2,2	30	45	57,5	1,2	52,5	-	500	1100	14	4,8	RSB2124220*R#		
1200	630	1600	2,2	30	45	57,5	1,2	52,5	10,2	500	1100	21,5	4,1	RSB2124220*RSD		
1200	630	1750	2,2	35	50	57,5	1,2	52,5	-	575	1265	14	2,9	PSB2124220*R#		
1200	630	1750	2,2	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	575	1265	26	2,2	PSB2124220*RSD		
1200	630	1750	2,2	35	50	57,5	1,2	52,5	10,2	575	1265	31	2	PSB2124220*RST		
1200	630	1600	2,5	30	45	57,5	1,2	52,5	-	500	1250	14	4,5	RSB2124250*R#		
1200	630	1600	2,5	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	500	1250	22,5	3,8	RSB2124250*RSD		
1200	630	1750	2,5	35	50	57,5	1,2	52,5	-	575	1437,5	14	2,7	PSB2124250*R#		
1200	630	1750	2,5	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	575	1437,5	26	2,1	PSB2124250*RSD		
1200	630	1750	2,5	35	50	57,5	1,2	52,5	10,2	575	1437,5	32	1,9	PSB2124250*RST		
1200	630	1600	3,3	35	50	57,5	1,2	52,5	-	500	1650	14	3,9	RSB2124330*R#		
1200	630	1600	3,3	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	500	1650	26	3,2	RSB2124330*RSD		
1500	650	2200	0,022	7	16	26,5	0,8	22,5	-	2500	55	2,5	29,5	PSB2152220*G#		
1500	650	2200	0,033	8,5	17	26,5	0,8	22,5	-	2500	82,5	3	21,8	PSB2152330*G#		
1500	650	2200	0,047	10	18,5	26,5	0,8	22,5	-	2500	117,5	3,5	16,5	PSB2152470*G#		
1500	650	2200	0,047	9	17	32	0,8	27,5	-	1900	89,3	3,5	18,2	PSB2152470*H#		
1500	650	2200	0,068	13	22	26,5	0,8	22,5	-	2500	170	5	12,3	PSB2152680*G#		
1500	650	2200	0,068	11	20	32	0,8	27,5	-	1900	129,2	5	13,8	PSB2152680*H#		
1500	650	2200	0,1	13	22	32	0,8	27,5	-	1900	190	6,5	9,5	PSB2153100*H#		
1500	650	2200	0,15	15	24,5	32	1	27,5	-	1900	285	8	7,1	PSB2153150*H#		
1500	650	2200	0,22	18	33	32	1,2	27,5	-	1900	418	12	5,1	PSB2153220*H#		
1500	650	2200	0,22	18	33	32	1,2	27,5	10,2	1900	418	14	4,4	PSB2153220*HSD		
1500	650	2200	0,22	17	28	42,5	1,2	37,5	-	1220	268,4	10,5	6,8	PSB2153220*J#		
1500	650	2200	0,33	22	37	32	1,2	27,5	-	1900	627	14	4,1	PSB2153330*H#		
1500	650	2200	0,33	22	37	32	1,2	27,5	10,2	1900	627	17,5	3,4	PSB2153330*HSD		

⁽¹⁾Change the * symbol with the needed Cap. tol. code: J=±5%, K=±10%, M=±20% and the # symbol with S for 5mm or with L for 25 mm lead length - ⁽²⁾ Max. at 100kHz, +70°C for case operating T= +85°C (PSB only: at T amb. >+70°C and T case>+85°C voltage and current de-rating must be observed), C tol. ≤ ±10% - ⁽³⁾ Typical values at 100kHz - ⁽⁴⁾Not suitable for across the line application.



PSB / RSB

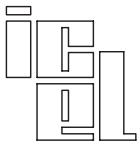
**Metallized polypropylene film capacitor
MKP - Snubber/pulse - High current
Up to 6 x terminals execution (RSB: small size)**



Ur Vdc	Urms ⁽⁴⁾ Vac	Upk Vdc	Cap. μF	Dimension in mm						du/dt V/μs	Ipeak A	Irms ⁽²⁾ A	ESR ⁽³⁾ mΩ	ICEL Code ⁽¹⁾
				B	H	L	d	P	P1					
1500	650	2200	0,33	22	30	42,5	1,2	37,5	-	1220	402,6	12,5	5,3	PSB2153330*J#
1500	650	2200	0,47	22	33,5	42,5	1,2	37,5	-	1220	573,4	14	4,4	PSB2153470*J#
1500	650	2200	0,47	22	33,5	42,5	1,2	37,5	10,2	1220	573,4	16	3,7	PSB2153470*JSD
1500	650	2200	0,68	28	37	42,5	1,2	37,5	-	1220	829,6	14	3,8	PSB2153680*J#
1500	650	2200	0,68	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	1220	829,6	19,5	3,1	PSB2153680*JSD
1500	650	2200	1	30	45	42,5	1,2	37,5	-	1220	1220	14	3,2	PSB2154100*J#
1500	650	2200	1	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	1220	1220	23,5	2,5	PSB2154100*JSD
1500	650	2200	1,2	30	45	57,5	1,2	52,5	-	725	870	14	3,5	PSB2154120*R#
1500	650	2200	1,2	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	725	870	24,5	2,8	PSB2154120*RSD
1500	650	2200	1,5	35	50	57,5	1,2	52,5	-	725	1087,5	14	3,2	PSB2154150*R#
1500	650	2200	1,5	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	725	1087,5	26	2,5	PSB2154150*RSD
1500	650	2200	1,8	35	50	57,5	1,2	52,5	-	725	1305	14	3	PSB2154180*R#
1500	650	2200	1,8	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	725	1305	26	2,3	PSB2154180*RSD
1500	650	2200	1,8	35	50	57,5	1,2	52,5	10,2	725	1305	30,5	2,1	PSB2154180*RST
1500	650	2000	2,2	35	50	57,5	1,2	52,5	-	575	1265	14	4,3	RSB2154220*R#
1500	650	2000	2,2	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	575	1265	24,5	3,6	RSB2154220*RSD
1500	650	2000	2,5	35	50	57,5	1,2	52,5	-	575	1437,5	14	4,1	RSB2154250*R#
1500	650	2000	2,5	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	575	1437,5	25,5	3,4	RSB2154250*RSD
2000	700	2600	0,015	7	16	26,5	0,8	22,5	-	3600	54	2	37,5	PSB2202150*G#
2000	700	2600	0,022	8,5	17	26,5	0,8	22,5	-	3600	79,2	2,5	27,5	PSB2202220*G#
2000	700	2600	0,033	11	20	26,5	0,8	22,5	-	3600	118,8	4	20,5	PSB2202330*G#
2000	700	2600	0,033	11	20	32	0,8	27,5	-	2550	84,1	3,5	23,7	PSB2202330*H#
2000	700	2600	0,047	13	22	26,5	0,8	22,5	-	3600	169,2	5	14,8	PSB2202470*G#
2000	700	2600	0,047	11	20	32	0,8	27,5	-	2550	119,8	4,5	16,8	PSB2202470*H#
2000	700	2600	0,068	13	22	32	0,8	27,5	-	2550	173,4	5,5	12,1	PSB2202680*H#
2000	700	2600	0,1	15	24,5	32	1	27,5	-	2550	255	7,5	8,4	PSB2203100*H#
2000	700	2600	0,15	18	33	32	1,2	27,5	-	2550	382,5	11	6,5	PSB2203150*H#
2000	700	2600	0,15	18	33	32	1,2	27,5	10,2	2550	382,5	12,5	5,8	PSB2203150*HSD
2000	700	2600	0,15	17	28	42,5	1,2	37,5	-	1600	240	9	8	PSB2203150*J#
2000	700	2400	0,22	18	33	32	1,2	27,5	-	1900	418	10,5	8,2	RSB2203220*H#
2000	700	2600	0,22	22	37	32	1,2	27,5	-	2550	561	13	5,2	PSB2203220*H#
2000	700	2600	0,22	22	37	32	1,2	27,5	10,2	2550	561	15	4,5	PSB2203220*HSD
2000	700	2600	0,22	22	30	42,5	1,2	37,5	-	1600	352	12	5,6	PSB2203220*J#
2000	700	2400	0,33	22	30	42,5	1,2	37,5	-	1220	402,6	11	8,2	RSB2203330*J#
2000	700	2600	0,33	28	37	42,5	1,2	37,5	-	1600	528	14	4,7	PSB2203330*J#
2000	700	2600	0,33	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	1600	528	17	4	PSB2203330*JSD
2000	700	2400	0,47	22	33,5	42,5	1,2	37,5	-	1220	573,4	12,5	6,7	RSB2203470*J#
2000	700	2600	0,47	28	37	42,5	1,2	37,5	-	1600	752	14	4	PSB2203470*J#
2000	700	2600	0,47	28	37	42,5	1,2	37,5	20,3	1600	752	19	3,3	PSB2203470*JSD
2000	700	2600	0,56	30	45	42,5	1,2	37,5	-	1600	896	14	3,7	PSB2203560*J#
2000	700	2600	0,56	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	1600	896	21,5	3	PSB2203560*JSD
2000	700	2400	0,68	28	37	42,5	1,2	37,5	-	1220	829,6	14	5,7	RSB2203680*J#
2000	700	2400	0,68	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	1220	829,6	16,5	5	RSB2203680*JSD
2000	700	2600	0,68	30	45	57,5	1,2	52,5	-	930	632,4	14	4,3	PSB2203680*R#
2000	700	2600	0,68	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	930	632,4	22	3,5	PSB2203680*RSD
2000	700	2600	0,82	30	45	57,5	1,2	52,5	-	930	762,6	14	3,9	PSB2203820*R#
2000	700	2600	0,82	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	930	762,6	23,5	3,1	PSB2203820*RSD
2000	700	2400	1	30	45	42,5	1,2	37,5	-	1220	1220	14	4,7	RSB2204100*J#
2000	700	2400	1	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	1220	1220	20	4	RSB2204100*JSD
2000	700	2600	1	35	50	57,5	1,2	52,5	-	930	930	14	3,6	PSB2204100*R#
2000	700	2600	1	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	930	930	26	2,9	PSB2204100*RSD
2000	700	2400	1,2	30	45	57,5	1,2	52,5	-	725	870	14	5,2	RSB2204120*R#
2000	700	2400	1,2	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	725	870	20,5	4,5	RSB2204120*RSD
2000	700	2600	1,2	35	50	57,5	1,2	52,5	-	930	1116	14	3,2	PSB2204120*R#
2000	700	2600	1,2	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	930	1116	26	2,5	PSB2204120*RSD
2000	700	2600	1,2	35	50	57,5	1,2	52,5	10,2	930	1116	29,5	2,3	PSB2204120*RST
2000	700	2400	1,5	35	50	57,5	1,2	52,5	-	725	1087,5	14	4,7	RSB2204150*R#
2000	700	2400	1,5	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	725	1087,5	23,5	4	RSB2204150*RSD

⁽¹⁾Change the * symbol with the needed Cap. tol. code: J=±5%, K=±10%, M=±20% and the # symbol with S for 5mm or with L for 25 mm lead length - ⁽²⁾ Max. at 100kHz, +70°C for case operating T= +85°C (PSB only: at T amb. >+70°C and T case>+85°C voltage and current de-rating must be observed), C tol. ≤ ±10% - ⁽³⁾ Typical values at 100kHz - ⁽⁴⁾Not suitable for across the line application.

**Warning: this specification must be completed with the data given in the
“General technical information” chapter**



PSB / RSB

Metallized polypropylene film capacitor
MKP - Snubber/pulse - High current
Up to 6 x terminals execution (RSB: small size)



Ur Vdc	Urms ⁽⁴⁾ Vac	Upk Vdc	Cap. µF	B	H	Dimension in mm				du/dt V/µs	Ipeak A	Irms ⁽²⁾ A	ESR ⁽³⁾ mΩ	ICEL Code ⁽¹⁾
						L	d	P	P1					
2500	725	3300	0,0068	7	16	26,5	0,8	22,5	-	4900	33,2	1,5	68	PSB2251680*G#
2500	725	3300	0,01	8,5	17	26,5	0,8	22,5	-	4900	49	2	51	PSB2252100*G#
2500	725	3300	0,015	10	18,5	26,5	0,8	22,5	-	4900	73,5	2,5	36	PSB2252150*G#
2500	725	3300	0,022	13	22	26,5	0,8	22,5	-	4900	107,8	3,5	26,5	PSB2252220*G#
2500	725	3300	0,022	11	20	32	0,8	27,5	-	3350	73,7	3	30,5	PSB2252220*H#
2500	725	3300	0,033	13	22	32	0,8	27,5	-	3350	110,5	4	22,5	PSB2252330*H#
2500	725	3300	0,047	15	24,5	32	0,8	27,5	-	3350	157,4	5,5	16	PSB2252470*H#
2500	725	3300	0,068	18	33	32	1	27,5	-	3350	227,8	8	11,3	PSB2252680*H#
2500	725	3300	0,1	18	33	32	1,2	27,5	-	3350	335	9,5	7,6	PSB2253100*H#
2500	725	3300	0,1	18	33	32	1,2	27,5	10,2	3350	335	11,5	6,9	PSB2253100*HSD
2500	725	3300	0,1	17	28	42,5	1,2	37,5	-	2050	205	8	11,8	PSB2253100*J#
2500	725	3300	0,15	22	37	32	1,2	27,5	-	3350	502,5	12,5	6	PSB2253150*J#
2500	725	3300	0,15	22	37	32	1,2	27,5	10,2	3350	502,5	14	5,3	PSB2253150*JSD
2500	725	3300	0,15	22	30	42,5	1,2	37,5	-	2050	307,5	10	7,7	PSB2253150*J#
2500	725	3300	0,22	28	37	42,5	1,2	37,5	-	2050	451	13,5	5,8	PSB2253220*J#
2500	725	3300	0,22	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	2050	451	15	5,1	PSB2253220*JSD
2500	725	3300	0,33	30	45	42,5	1,2	37,5	-	2050	676,5	14	4,3	PSB2253330*J#
2500	725	3300	0,33	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	2050	676,5	19	3,8	PSB2253330*JSD
2500	725	3300	0,39	30	45	42,5	1,2	37,5	-	2050	799,5	14	4,3	PSB2253390*J#
2500	725	3300	0,39	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	2050	799,5	20,5	3,6	PSB2253390*JSD
2500	725	3300	0,47	30	45	57,5	1,2	52,5	-	1150	540,5	14	4,6	PSB2253470*R#
2500	725	3300	0,47	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	1150	540,5	21	3,9	PSB2253470*RSD
2500	725	3300	0,56	30	45	57,5	1,2	52,5	-	1150	644	14	4,3	PSB2253560*R#
2500	725	3300	0,56	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	1150	644	22	3,6	PSB2253560*RSD
2500	725	3300	0,68	35	50	57,5	1,2	52,5	-	1150	747,5	14	4	PSB2253680*R#
2500	725	3300	0,68	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	1150	747,5	24,5	3,3	PSB2253680*RSD
2500	725	3300	0,82	35	50	57,5	1,2	52,5	-	1150	943	14	3,6	PSB2253820*R#
2500	725	3300	0,82	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	1150	943	26	2,9	PSB2253820*RSD
2500	725	3000	1,0	35	50	57,5	1,2	52,5	-	930	930	14	5,6	RSB2254100*R#
2500	725	3000	1,0	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	930	930	21,5	4,9	RSB2254100*RSD
2500	725	3000	1,2	35	50	57,5	1,2	52,5	-	930	1116	14	5,0	RSB2254120*R#
2500	725	3000	1,2	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	930	1116	22,5	4,3	RSB2254120*RSD
3000	750	4000	0,0047	7	16	26,5	0,8	22,5	-	6300	29,6	1,5	87	PSB2301470*G#
3000	750	4000	0,0068	8,5	17	26,5	0,8	22,5	-	6300	42,8	2	64	PSB2301680*G#
3000	750	4000	0,01	11	20	26,5	0,8	22,5	-	6300	63	2,5	45,7	PSB2302100*G#
3000	750	4000	0,01	11	20	32	0,8	27,5	-	4350	43,5	2,5	54	PSB2302100*H#
3000	750	4000	0,015	13	22	26,5	0,8	22,5	-	6300	94,5	3	33	PSB2302150*G#
3000	750	4000	0,015	11	20	32	0,8	27,5	-	4350	62,2	3	38	PSB2302150*H#
3000	750	4000	0,022	13	22	32	0,8	27,5	-	4350	95,7	4	26,5	PSB2302220*H#
3000	750	4000	0,033	15	24,5	32	0,8	27,5	-	4350	143,5	5	19	PSB2302330*H#
3000	750	4000	0,047	18	33	32	1	27,5	-	4350	204,4	7,5	13,8	PSB2302470*H#
3000	750	4000	0,047	18	33	32	1,2	27,5	10,2	4350	204,4	8,5	13,1	PSB2302470*HSD
3000	750	4000	0,068	22	37	32	1,2	27,5	-	4350	295,8	9,5	10,5	PSB2302680*H#
3000	750	4000	0,068	22	37	32	1,2	27,5	10,2	4350	295,8	10,5	9,7	PSB2302680*HSD
3000	750	4000	0,068	17	28	42,5	1,2	37,5	-	2500	170	7,5	12,4	PSB2302680*J#
3000	750	3500	0,1	18	33	32	1,2	27,5	-	3350	335	8	12	RSB2303100*H#
3000	750	4000	0,1	22	30	42,5	1,2	37,5	-	2500	250	9,5	9,4	PSB2303100*J#
3000	750	4000	0,1	22	30	42,5	1,2	37,5	10,2	2500	250	10,5	8,7	PSB2303100*JSD
3000	750	3500	0,15	22	37	32	1,2	27,5	-	3350	502,5	10	9,5	RSB2303150*H#
3000	750	4000	0,15	28	37	42,5	1,2	37,5	-	2500	375	12,5	6,8	PSB2303150*J#
3000	750	4000	0,15	28	37	42,5	1,2	37,5	20,3	2500	375	14	6,1	PSB2303150*JSD
3000	750	3500	0,22	28	37	42,5	1,2	37,5	-	2050	451	12	8,9	RSB2303220*J#
3000	750	4000	0,22	30	45	42,5	1,2	37,5	-	2500	550	14	5,2	PSB2303220*J#
3000	750	4000	0,22	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	2500	550	18	4,5	PSB2303220*JSD
3000	750	3500	0,33	30	45	42,5	1,2	37,5	-	2050	676,5	14	6,8	RSB2303330*J#
3000	750	3500	0,33	30	45	42,5	1,2	37,5	10,5	2050	676,5	16,5	6,1	RSB2303330*JSD
3000	750	4000	0,33	30	45	57,5	1,2	52,5	-	1400	462	14	5,1	PSB2303330*R#
3000	750	4000	0,33	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	1400	462	20	4,4	PSB2303330*RSD
3000	750	3500	0,47	30	45	57,5	1,2	52,5	-	1150	540,5	14	6,8	RSB2303470*R#
3000	750	3500	0,47	30	45	57,5	1,2	52,5	10,2	1150	540,5	18	6,1	RSB2303470*RSD
3000	750	4000	0,47	35	50	57,5	1,2	52,5	-	1400	658	14	4,5	PSB2303470*R#
3000	750	4000	0,47	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	1400	658	23	3,8	PSB2303470*RSD
3000	750	3500	0,68	35	50	57,5	1,2	52,5	-	1150	782	14	5,9	RSB2303680*R#
3000	750	3500	0,68	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	1150	782	21	5,2	RSB2303680*RSD
3000	750	3500	0,82	35	50	57,5	1,2	52,5	-	1150	943	14	5,4	RSB2303820*R#
3000	750	3500	0,82	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	1150	943	22	4,7	RSB2303820*RSD

⁽¹⁾Change the * symbol with the needed Cap. tol. code: J=±5%, K=±10%, M=±20% and the # symbol with S for 5mm or with L for 25 mm lead length - ⁽²⁾ Max. at 100kHz, +70°C for case operating T= +85°C (PSB only: at T amb. >+70°C and T case>+85°C voltage and current de-rating must be observed), C tol. ≤ ±10% - ⁽³⁾ Typical values at 100kHz - ⁽⁴⁾Not suitable for across the line application.