

# 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<sup>-4</sup>, 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

300/10<sup>9</sup> component hours

### Resistance to soldering heat test

Test conditions:

Solder bath temperature= +260±5°C

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

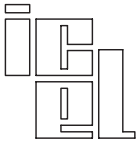
Performance:

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**

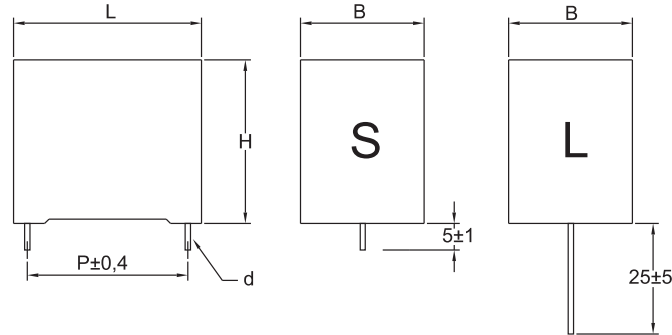


# PSB / RSB

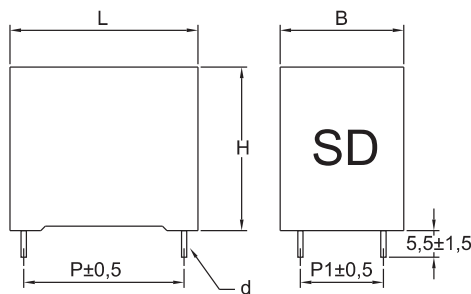
Metallized polypropylene film capacitor  
 MKP - Snubber/pulse - High current  
 Up to 6 x terminals execution (RSB: small size)



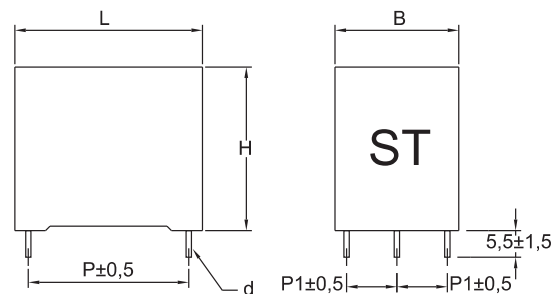
2 terminals execution



4 terminals execution



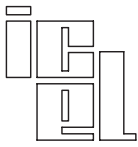
6 terminals execution



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

Ur Vdc	Urms <sup>(4)</sup> Vac	Upk Vdc	Cap. μF	Dimension in mm						du/dt V/μs	Ipeak A	Irms <sup>(2)</sup> A	ESR <sup>(3)</sup> mΩ	ICEL Code <sup>(1)</sup>
				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

<sup>(1)</sup>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 - <sup>(2)</sup>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% - <sup>(3)</sup>Typical values at 100kHz - <sup>(4)</sup>Not suitable for across the line application.



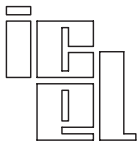
# PSB / RSB

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



Ur Vdc	Urms <sup>(4)</sup> Vac	Upk Vdc	Cap. µF	Dimension in mm						du/dt V/µs	Ipeak A	Irms <sup>(2)</sup>	ESR <sup>(3)</sup> mΩ	ICEL Code <sup>(1)</sup>
				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	<b>RSB</b> 1854560*R#
850	500	1200	5,6	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	360	2016	25	3,5	<b>RSB</b> 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	<b>RSB</b> 2103680*H#
1000	575	1300	0,68	22	37	32	1,2	27,5	10,2	1120	761,6	16	4,3	<b>RSB</b> 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	<b>RSB</b> 2104100*J#
1000	575	1300	1	22	30	42,5	1,2	37,5	10,2	750	750	15	4,3	<b>RSB</b> 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	<b>RSB</b> 2104150*J#
1000	575	1300	1,5	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	750	1125	18,5	3,7	<b>RSB</b> 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	<b>RSB</b> 2104200*J#
1000	575	1300	2	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	750	1500	21	3,3	<b>RSB</b> 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	<b>RSB</b> 2104220*J#
1000	575	1300	2,2	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	750	1650	21,5	3,3	<b>RSB</b> 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

<sup>(1)</sup>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 - <sup>(2)</sup>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% - <sup>(3)</sup>Typical values at 100kHz - <sup>(4)</sup>Not suitable for across the line application.



# PSB / RSB

Metallized polypropylene film capacitor

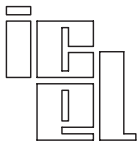
MKP - Snubber/pulse - High current

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



Ur Vdc	Urms <sup>(4)</sup> Vac	Upk Vdc	Cap. µF	B	H	Dimension in mm					du/dt V/µs	Ipeak A	Irms <sup>(2)</sup> A	ESR <sup>(3)</sup> mΩ	ICEL Code <sup>(1)</sup>	
						L	d	P	P1							
1000	575	1300	3	30	45	57,5	1,2	52,5	-	450	1350	14	4,4	<b>RSB2104300</b> *R#		
1000	575	1300	3	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	450	1350	23	3,7	<b>RSB2104300</b> *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	<b>RSB2104330</b> *R#		
1000	575	1300	3,3	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	450	1485	23,5	3,5	<b>RSB2104330</b> *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	<b>RSB2104400</b> *R#		
1000	575	1300	4	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	450	1800	26	3,1	<b>RSB2104400</b> *RSD		
1000	575	1300	4,7	35	50	57,5	1,2	52,5	-	450	2250	14	3,5	<b>RSB2104470</b> *R#		
1000	575	1300	4,7	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	450	2250	26	2,8	<b>RSB2104470</b> *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	<b>RSB2124120</b> *J#		
1200	630	1600	1,2	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	870	1044	18	4,1	<b>RSB2124120</b> *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	<b>RSB2124220</b> *R#		
1200	630	1600	2,2	30	45	57,5	1,2	52,5	10,2	500	1100	21,5	4,1	<b>RSB2124220</b> *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	<b>RSB2124250</b> *R#		
1200	630	1600	2,5	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	500	1250	22,5	3,8	<b>RSB2124250</b> *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	<b>RSB2124330</b> *R#		
1200	630	1600	3,3	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	500	1650	26	3,2	<b>RSB2124330</b> *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		

<sup>(1)</sup>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 - <sup>(2)</sup> 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% - <sup>(3)</sup> Typical values at 100kHz - <sup>(4)</sup>Not suitable for across the line application.



# PSB / RSB

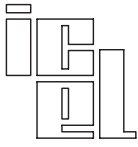
**Metallized polypropylene film capacitor**  
**MKP - Snubber/pulse - High current**  
**Up to 6 x terminals execution (RSB: small size)**



Ur Vdc	Urms <sup>(4)</sup> Vac	Upk Vdc	Cap. µF	Dimension in mm						du/dt V/µs	Ipeak A	Irms <sup>(2)</sup> A	ESR <sup>(3)</sup> mΩ	ICEL Code <sup>(1)</sup>
				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	<b>RSB2154220*R#</b>
1500	650	2000	2,2	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	575	1265	24,5	3,6	<b>RSB2154220*RSD</b>
1500	650	2000	2,5	35	50	57,5	1,2	52,5	-	575	1437,5	14	4,1	<b>RSB2154250*R#</b>
1500	650	2000	2,5	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	575	1437,5	25,5	3,4	<b>RSB2154250*RSD</b>
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	<b>RSB2203220*H#</b>
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	<b>RSB2203330*J#</b>
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	<b>RSB2203470*J#</b>
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	<b>RSB2203680*J#</b>
2000	700	2400	0,68	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	1220	829,6	16,5	5	<b>RSB2203680*JSD</b>
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	<b>RSB2204100*J#</b>
2000	700	2400	1	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	1220	1220	20	4	<b>RSB2204100*JSD</b>
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	<b>RSB2204120*R#</b>
2000	700	2400	1,2	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	725	870	20,5	4,5	<b>RSB2204120*RSD</b>
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	<b>RSB2204150*R#</b>
2000	700	2400	1,5	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	725	1087,5	23,5	4	<b>RSB2204150*RSD</b>

<sup>(1)</sup>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 - <sup>(2)</sup> 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% - <sup>(3)</sup> Typical values at 100kHz - <sup>(4)</sup>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 <sup>(4)</sup> Vac	Upk Vdc	Cap. μF	B	H	Dimension in mm					du/dt V/μs	Ipeak A	Irms <sup>(2)</sup> A	ESR <sup>(3)</sup> mΩ	ICEL Code <sup>(1)</sup>	
						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		

<sup>(1)</sup>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 - <sup>(2)</sup> 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% - <sup>(3)</sup> Typical values at 100kHz - <sup>(4)</sup>Not suitable for across the line application.