

# PHB

## Metallized polypropylene film capacitor

### MKP - Switching - High current

### Up to 6 x terminals execution



#### Main applications

Switching capacitor for industrial and motor speed controls, high frequency electronic ballasts, switching mode power supplies, resonant circuits, induction heaters, high-end audio 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 metallized film, internal series connection for  $U_r=850V_{dc}$  (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  $\geq 1/8$  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)

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

#### Max. permissible ambient temperature

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

#### Rated capacitance (Cr)

0,1µF to 60µF. Refer to article table

#### Capacitance tolerance (at 1 kHz)

±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  $\leq \pm 1\%$  after a period of 2 years at standard environmental conditions

#### Rated voltage (Ur)

250, 330, 400, 600, 700, 850 Vdc

#### Temperature de-rated voltage

For operating temperature (case) $>+85^{\circ}C$ ,  $U_r$  must be decreased 1,5% for every  $^{\circ}C$  exceeding +85°C,  $U_{rms}$  must be decreased 2,5% for every  $^{\circ}C$  exceeding +85°C

#### Non recurrent surge voltage (Upk)

400, 500, 600, 800, 1000, 1200 Vdc

#### Self inductance

$\leq 1nH/mm$  of capacitor pitch

#### Maximum pulse rise time

Refer to article table

#### Maximum peak current (Ipeak)

Refer to article table. Max. non repetitive  $I_{pk} = 1,5 \times I_{peak}$

#### Dissipation factor (DF), max.

$Tg\delta \times 10^{-4}$ , measured at  $25\pm 5^{\circ}C$ , 1kHz

$Cr \leq 5\mu F$	$5\mu F < Cr \leq 25\mu F$	$Cr > 25\mu F$
5	8	10

#### Insulation resistance (IR)

$\geq 30000s$  but need not exceed  $30G\Omega$  (typical value), after 1 minute of electrification at  $100V_{dc}$  ( $25 \pm 5^{\circ}C$ )

#### Test voltage between terminals (Ut)

$1,6 \times U_r$  (DC) applied for 10s /  $2 \times U_r$  (DC) applied for 2s, at  $25\pm 5^{\circ}C$

#### Test voltage between terminals and case (Utc)

3kV 50÷60Hz applied for 60s at  $25\pm 5^{\circ}C$

#### Damp heat test (steady state)

Test conditions:

Temperature=  $+40\pm 2^{\circ}C$

Relative humidity= $93\pm 2\%$

Test duration= 56 days

Performance:

Capacitance change  $\leq \pm 2\%$

DF change  $\leq 0.0010$  at 1kHz

IR  $\geq 50\%$  of initial limit value

#### Typical capacitance change versus operating time

-5% after 30'000 hours at  $U_{rms}$  or after 100'000 hours at  $U_r$

#### Life expectancy

$\geq 100'000$  (Ur); 30'000 hours ( $U_{rms}$ )

#### Failure quota

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

#### Resistance to soldering heat test

Test conditions:

Solder bath temperature=  $+260\pm 5^{\circ}C$

Dipping time (with heat screen)=  $10\pm 1s$

Performance:

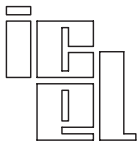
Capacitance change  $\leq \pm 1\%$

DF change  $\leq 0.0010$  at 1kHz

IR  $\geq 50\%$  of initial limit value

### Warning

This specification must be completed with the data given in the "General technical information" chapter

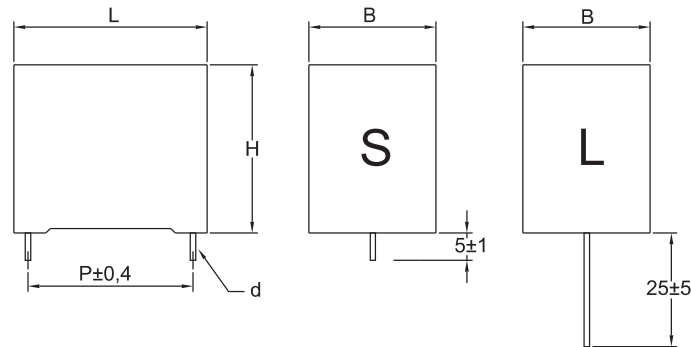


# PHB

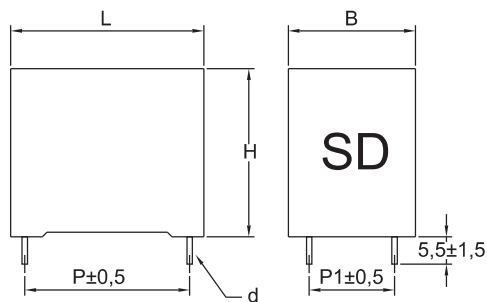
**Metallized polypropylene film capacitor**  
**MKP - Switching - High current**  
**Up to 6 x terminals execution**



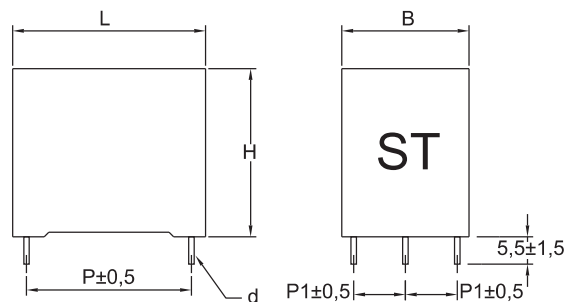
### 2 terminals execution



### 4 terminals execution



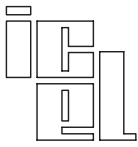
### 6 terminals execution



PHB 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					
250	160	400	1	7	16	26,5	0,8	22,5	-	50	50	4,5	7,2	PHB1254100*G#
250	160	400	1,5	8,5	17	26,5	0,8	22,5	-	50	75	6,5	5,8	PHB1254150*G#
250	160	400	1,5	11	20	32	0,8	27,5	-	40	60	6,5	6,8	PHB1254150*H#
250	160	400	2	11	20	26,5	0,8	22,5	-	50	100	7,5	5	PHB1254200*G#
250	160	400	2	11	20	32	0,8	27,5	-	40	80	7	5,8	PHB1254200*H#
250	160	400	2,2	11	20	26,5	0,8	22,5	-	50	110	7,5	4,8	PHB1254220*G#
250	160	400	2,2	11	20	32	0,8	27,5	-	40	88	7	5,5	PHB1254220*H#
250	160	400	2,5	11	20	32	0,8	27,5	-	40	100	8	5,1	PHB1254250*H#
250	160	400	3	13	22	32	1	27,5	-	40	120	9	4,5	PHB1254300*H#
250	160	400	3,3	13	22	32	1	27,5	-	40	132	9,5	4,1	PHB1254330*H#
250	160	400	4	13	22	32	1	27,5	-	40	160	10,5	3,6	PHB1254400*H#
250	160	400	4,7	14	28	32	1,2	27,5	-	40	188	12	3,3	PHB1254470*H#
250	160	400	4,7	14	28	32	1,2	27,5	5,1	40	188	15	2,6	PHB1254470*HSD
250	160	400	5	14	28	32	1,2	27,5	-	40	200	12	3,2	PHB1254500*H#
250	160	400	5	14	28	32	1,2	27,5	5,1	40	200	15	2,5	PHB1254500*HSD
250	160	400	6,8	18	33	32	1,2	27,5	-	40	272	14	2,9	PHB1254680*H#
250	160	400	6,8	18	33	32	1,2	27,5	5,1	40	272	18	2,2	PHB1254680*HSD
250	160	400	10	18	33	32	1,2	27,5	-	40	400	14	2,4	PHB1255100*H#
250	160	400	10	18	33	32	1,2	27,5	10,2	40	400	20,5	1,7	PHB1255100*H#
250	160	400	10	17	28	42,5	1,2	37,5	-	25	250	14	3,4	PHB1255100*J#
250	160	400	15	22	30	42,5	1,2	37,5	-	25	375	14	2,9	PHB1255150*J#
250	160	400	15	22	30	42,5	1,2	37,5	10,2	25	375	19,5	2,2	PHB1255150*JSD
250	160	400	20	28	37	42,5	1,2	37,5	-	25	500	14	2,6	PHB1255200*J#
250	160	400	20	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	25	500	24	1,9	PHB1255200*JSD
250	160	400	22	28	37	42,5	1,2	37,5	-	25	550	14	2,6	PHB1255220*J#
250	160	400	22	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	25	550	25	1,9	PHB1255220*JSD
250	160	400	25	28	37	42,5	1,2	37,5	-	25	625	14	2,4	PHB1255250*J#
250	160	400	25	28	37	42,5	1,2	37,5	20,3	25	625	26	1,8	PHB1255250*JSD
250	160	400	30	30	45	42,5	1,2	37,5	-	25	750	14	2,3	PHB1255300*J#
250	160	400	30	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	25	750	26	1,7	PHB1255300*JSD
250	160	400	30	30	45	42,5	1,2	37,5	10,2	25	750	28	1,6	PHB1255300*JST
250	160	400	33	30	45	42,5	1,2	37,5	-	25	825	14	2,3	PHB1255330*J#
250	160	400	33	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	25	825	26	1,7	PHB1255330*JSD
250	160	400	33	30	45	42,5	1,2	37,5	10,2	25	825	28,5	1,6	PHB1255330*JST
250	160	400	40	30	45	57,5	1,2	52,5	-	15	600	14	3,1	PHB1255400*R#
250	160	400	40	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	15	600	26	2,5	PHB1255400*RSD
250	160	400	50	35	50	57,5	1,2	52,5	-	15	750	14	2,9	PHB1255500*R#

<sup>(1)</sup>Change the \* symbol with the needed capacitance tolerance 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 (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.



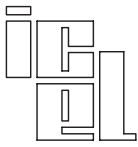
# PHB

## Metallized polypropylene film capacitor MKP - Switching - High current Up to 6 x terminals execution



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					
250	160	400	50	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	15	750	26	2,3	PHB1255500*RSD
250	160	400	50	35	50	57,5	1,2	52,5	10,2	15	750	30	2,1	PHB1255500*RST
250	160	400	60	35	50	57,5	1,2	52,5	-	15	900	14	2,6	PHB1255600*R#
250	160	400	60	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	15	900	26	2	PHB1255600*RSD
250	160	400	60	35	50	57,5	1,2	52,5	10,2	15	900	32	1,8	PHB1255600*RST
330	220	400	0,68	7	16	26,5	0,8	22,5	-	60	40,8	5	8,5	PHB1333680*G#
330	220	400	1	10	18,5	26,5	0,8	22,5	-	60	60	6,5	6,6	PHB1334100*G#
330	220	400	1,5	13	22	26,5	0,8	22,5	-	60	90	8	5,1	PHB1334150*G#
330	220	400	1,5	11	20	32	0,8	27,5	-	45	67,5	7,5	5,8	PHB1334150*H#
330	220	400	2	13	22	32	1	27,5	-	45	90	8,5	5	PHB1334200*H#
330	220	400	2,2	13	22	32	1	27,5	-	45	99	9	4,8	PHB1334220*H#
330	220	400	2,5	13	22	32	1	27,5	-	45	112,5	9,5	4,6	PHB1334250*H#
330	220	400	3	15	24,5	32	1	27,5	-	45	135	10,5	4,1	PHB1334300*H#
330	220	400	3,3	15	24,5	32	1	27,5	-	45	148,5	10,5	3,9	PHB1334330*H#
330	220	400	4,7	18	33	32	1,2	27,5	-	45	211,5	14	3,2	PHB1334470*H#
330	220	400	4,7	18	33	32	1,2	27,5	5,1	45	211,5	17	2,6	PHB1334470*HSD
330	220	400	5	18	33	32	1,2	27,5	-	45	225	14	3,1	PHB1334500*H#
330	220	400	5	18	33	32	1,2	27,5	5,1	45	225	17,5	2,5	PHB1334500*HSD
330	220	400	6,8	22	37	32	1,2	27,5	-	45	306	14	2,7	PHB1334680*H#
330	220	400	6,8	22	37	32	1,2	27,5	10,2	45	306	21	2,1	PHB1334680*HSD
330	220	400	6,8	17	28	42,5	1,2	37,5	-	30	204	14	3,5	PHB1334680*J#
330	220	400	10	22	33,5	42,5	1,2	37,5	-	30	300	14	2,9	PHB1335100*J#
330	220	400	10	22	33,5	42,5	1,2	37,5	10,2	30	300	19,5	2,3	PHB1335100*JSD
330	220	400	15	28	37	42,5	1,2	37,5	-	30	450	14	2,5	PHB1335150*J#
330	220	400	15	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	30	450	24	1,9	PHB1335150*JSD
330	220	400	20	30	45	42,5	1,2	37,5	-	30	660	14	2,3	PHB1335200*J#
330	220	400	20	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	30	660	26	1,8	PHB1335200*JSD
330	220	400	25	30	45	57,5	1,2	52,5	-	17	425	14	3,4	PHB1335250*R#
330	220	400	25	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	17	425	23	2,8	PHB1335250*RSD
330	220	400	30	30	45	57,5	1,2	52,5	-	17	510	14	3,2	PHB1335300*R#
330	220	400	30	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	17	510	24,5	2,6	PHB1335300*RSD
330	220	400	33	35	50	57,5	1,2	52,5	-	17	561	14	3,1	PHB1335330*R#
330	220	400	33	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	17	561	26	2,5	PHB1335330*RSD
330	220	400	33	35	50	57,5	1,2	52,5	10,2	17	561	28	2,3	PHB1335330*RST
330	220	400	40	35	50	57,5	1,2	52,5	-	17	680	14	2,9	PHB1335400*R#
330	220	400	40	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	17	680	26	2,3	PHB1335400*RSD
330	220	400	40	35	50	57,5	1,2	52,5	10,2	17	680	31	2,1	PHB1335400*RST
400	275	600	0,47	7	16	26,5	0,8	22,5	-	75	35,2	4,5	8,2	PHB1403470*G#
400	275	600	0,68	10	18,5	26,5	0,8	22,5	-	75	51	6,5	6,7	PHB1403680*G#
400	275	600	0,68	11	20	32	0,8	27,5	-	55	37,4	6,5	8,4	PHB1403680*H#
400	275	600	1	11	20	26,5	0,8	22,5	-	75	75	7,5	5,5	PHB1404100*G#
400	275	600	1	11	20	32	0,8	27,5	-	55	55	7	6,4	PHB1404100*H#
400	275	600	1,5	13	22	32	1	27,5	-	55	82,5	9	5	PHB1404150*H#
400	275	600	2	15	24,5	32	1	27,5	-	55	110	10	4,4	PHB1404200*H#
400	275	600	2,2	15	24,5	32	1	27,5	-	55	121	10,5	4,2	PHB1404220*H#
400	275	600	2,5	15	24,5	32	1	27,5	-	55	137	10,5	4	PHB1404250*H#
400	275	600	3	18	33	32	1,2	27,5	-	55	165	14	3,4	PHB1404300*H#
400	275	600	3	18	33	32	1,2	27,5	5,1	55	165	17	2,7	PHB1404300*HSD
400	275	600	3,3	18	33	32	1,2	27,5	-	55	181	14	3,3	PHB1404330*H#
400	275	600	3,3	18	33	32	1,2	27,5	5,1	55	181	17,5	2,6	PHB1404330*HSD
400	275	600	4	18	33	32	1,2	27,5	-	55	220	14	3	PHB1404400*H#
400	275	600	4	18	33	32	1,2	27,5	10,2	55	220	18,5	2,3	PHB1404400*HSD
400	275	600	4,7	22	37	32	1,2	27,5	-	55	258,5	14	2,7	PHB1404470*H#
400	275	600	4,7	22	37	32	1,2	27,5	10,2	55	258,5	21	2,1	PHB1404470*HSD
400	275	600	4,7	17	28	42,5	1,2	37,5	-	40	188	13,5	3,7	PHB1404470*J#
400	275	600	5	22	37	32	1,2	27,5	-	55	275	14	2,7	PHB1404500*H#
400	275	600	5	22	37	32	1,2	27,5	10,2	55	275	21,5	2,1	PHB1404500*HSD
400	275	600	5	22	30	42,5	1,2	37,5	-	40	200	14	3,5	PHB1404500*J#
400	275	600	6,8	22	30	42,5	1,2	37,5	-	40	272	14	3,1	PHB1404680*J#
400	275	600	6,8	22	30	42,5	1,5	37,5	10,2	40	272	19	2,4	PHB1404680*JSD
400	275	600	6,8	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	40	272	22	2,4	PHB1404680*JSD
400	275	600	10	28	37	42,5	1,2	37,5	-	40	400	14	2,6	PHB1405100*J#
400	275	600	10	28	37	42,5	1,2	37,5	20,3	40	400	24	2	PHB1405100*JSD
400	275	600	15	30	45	42,5	1,2	37,5	-	40	600	14	2,3	PHB1405150*J#
400	275	600	15	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	40	600	26	1,7	PHB1405150*JSD
400	275	600	15	30	45	42,5	1,2	37,5	10,2	40	600	28,5	1,6	PHB1405150*JST
400	275	600	20	30	45	57,5	1,2	52,5	-	20	400	14	3,5	PHB1405200*R#
400	275	600	20	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	20	400	24,5	2,9	PHB1405200*RSD
400	275	600	22	35	50	57,5	1,2	52,5	-	20	440	14	3,4	PHB1405220*R#
400	275	600	22	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	20	440	26	2,8	PHB1405220*RSD
400	275	600	22	35	50	57,5	1,2	52,5	10,2	20	440	27,5	2,7	PHB1405220*RST

(1) Change the \* symbol with the needed capacitance tolerance 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 (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.



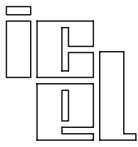
# PHB

**Metallized polypropylene film capacitor**  
**MKP - Switching - High current**  
**Up to 6 x terminals execution**



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							
400	275	600	25	35	50	57,5	1,2	52,5	-	20	500	14	3,2	PHB1405250*R#		
400	275	600	25	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	20	500	26	2,6	PHB1405250*RSD		
400	275	600	25	35	50	57,5	1,2	52,5	10,2	20	500	28,5	2,5	PHB1405250*RST		
600	350	800	0,22	7	16	26,5	0,8	22,5	-	95	20,9	3,5	12,2	PHB1603220*G#		
600	350	800	0,33	8,5	17	26,5	0,8	22,5	-	95	31,3	5	9	PHB1603330*G#		
600	350	800	0,47	10	18,5	26,5	0,8	22,5	-	95	44,6	6	7,9	PHB1603470*G#		
600	350	800	0,47	11	20	32	0,8	27,5	-	75	35,2	6	9,5	PHB1603470*H#		
600	350	800	0,68	13	22	26,5	0,8	22,5	-	95	64,6	7	6,5	PHB1603680*G#		
600	350	800	0,68	11	20	32	0,8	27,5	-	75	51	7	7,2	PHB1603680*H#		
600	350	800	1	13	22	32	1	27,5	-	75	75	8,5	5,8	PHB1604100*H#		
600	350	800	1,5	14	28	32	1,2	27,5	-	75	112	11	4,4	PHB1604150*H#		
600	350	800	2	18	33	32	1,2	27,5	-	75	150	14	3,8	PHB1604200*H#		
600	350	800	2	18	33	32	1,2	27,5	10,2	75	150	16,5	3,2	PHB1604200*HSD		
600	350	800	2,2	18	33	32	1,2	27,5	-	75	165	14	3,7	PHB1604220*H#		
600	350	800	2,2	18	33	32	1,2	27,5	10,2	75	165	16,5	3,1	PHB1604220*HSD		
600	350	800	3	22	37	32	1,2	27,5	-	75	225	14	3,1	PHB1604300*H#		
600	350	800	3	22	37	32	1,2	27,5	10,2	75	225	20,5	2,4	PHB1604300*HSD		
600	350	800	3	22	30	42,5	1,2	37,5	-	55	165	14	4,1	PHB1604300*J#		
600	350	800	3,3	22	37	32	1,2	27,5	-	75	247	14	3,1	PHB1604330*H#		
600	350	800	3,3	22	37	32	1,2	27,5	10,2	75	247	20,5	2,4	PHB1604330*HSD		
600	350	800	3,3	22	30	42,5	1,2	37,5	-	55	181	14	3,9	PHB1604330*J#		
600	350	800	4	28	37	42,5	1,2	37,5	-	55	220	14	3,4	PHB1604400*J#		
600	350	800	4	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	55	550	21	2,7	PHB1604400*JSD		
600	350	800	4,7	28	37	42,5	1,2	37,5	-	55	258,5	14	3,1	PHB1604470*J#		
600	350	800	4,7	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	55	258,5	22	2,5	PHB1604470*JSD		
600	350	800	5	28	37	42,5	1,2	37,5	-	55	275	14	3,1	PHB1604500*J#		
600	350	800	5	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	55	275	22	2,5	PHB1604500*JSD		
600	350	800	6,8	30	45	42,5	1,2	37,5	-	55	374	14	2,7	PHB1604680*J#		
600	350	800	6,8	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	55	374	25	2,1	PHB1604680*JSD		
600	350	800	9	30	45	42,5	1,2	37,5	-	55	495	14	2,5	PHB1604900*J#		
600	350	800	9	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	55	495	26	1,9	PHB1604900*JSD		
600	350	800	9	30	45	42,5	1,2	37,5	10,2	55	495	27,5	1,8	PHB1604900*JST		
600	350	800	10	30	45	57,5	1,2	52,5	-	30	300	14	4,3	PHB1605100*R#		
600	350	800	10	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	30	300	22	3,7	PHB1605100*RSD		
600	350	800	15	35	50	57,5	1,2	52,5	-	30	450	14	3,7	PHB1605150*R#		
600	350	800	15	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	30	450	25	3,1	PHB1605150*RSD		
600	350	800	15	35	50	57,5	1,2	52,5	10,2	30	450	26,5	3	PHB1605150*RST		
700	400	1000	0,15	7	16	26,5	0,8	22,5	-	135	20,2	3,5	12,7	PHB1703150*G#		
700	400	1000	0,22	8,5	17	26,5	0,8	22,5	-	135	29,7	4,5	10,2	PHB1703220*G#		
700	400	1000	0,33	11	20	26,5	0,8	22,5	-	135	44,5	6	8,1	PHB1703330*G#		
700	400	1000	0,33	11	20	32	0,8	27,5	-	105	34,6	6	10,2	PHB1703330*H#		
700	400	1000	0,47	13	22	32	1	27,5	-	105	49,3	7,5	7,1	PHB1703470*H#		
700	400	1000	0,68	15	24,5	32	1	27,5	-	105	71,4	9	5,8	PHB1703680*H#		
700	400	1000	1	18	33	32	1,2	27,5	-	105	105	12,5	4,4	PHB1704100*H#		
700	400	1000	1	18	33	32	1,2	27,5	10,2	105	105	15	3,7	PHB1704100*HSD		
700	400	1000	1,5	22	37	32	1,2	27,5	-	105	157	14	3,8	PHB1704150*H#		
700	400	1000	1,5	22	37	32	1,2	27,5	10,2	105	157	18	3,1	PHB1704150*HSD		
700	400	1000	1,5	17	28	42,5	1,2	37,5	-	70	105	12	5,3	PHB1704150*J#		
700	400	1000	2	22	37	32	1,2	27,5	-	105	210	14	3,3	PHB1704200*H#		
700	400	1000	2	22	37	32	1,2	27,5	10,2	105	210	19,5	2,6	PHB1704200*HSD		
700	400	1000	2,2	22	30	42,5	1,2	37,5	-	70	140	13	4,7	PHB1704200*J#		
700	400	1000	2,2	22	30	42,5	1,2	37,5	-	70	154	12	4,4	PHB1704220*J#		
700	400	1000	2,2	22	30	42,5	1,2	37,5	10,2	70	154	15,5	3,8	PHB1704220*JSD		
700	400	1000	3	28	37	42,5	1,2	37,5	-	70	210	14	3,7	PHB1704300*J#		
700	400	1000	3	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	70	210	20	3,1	PHB1704300*JSD		
700	400	1000	3,3	28	37	42,5	1,2	37,5	-	70	231	14	3,6	PHB1704330*J#		
700	400	1000	3,3	28	37	42,5	1,2	37,5	20,3	70	231	20,5	3	PHB1704330*JSD		
700	400	1000	4	30	45	42,5	1,2	37,5	-	70	280	14	3,2	PHB1704400*J#		
700	400	1000	4	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	70	280	22,5	2,6	PHB1704400*JSD		
700	400	1000	4,7	30	45	42,5	1,2	37,5	-	70	329	14	3	PHB1704470*J#		
700	400	1000	4,7	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	70	329	24	2,4	PHB1704470*JSD		
700	400	1000	5	30	45	42,5	1,2	37,5	-	70	350	14	2,9	PHB1704500*J#		
700	400	1000	5	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	70	350	25	2,3	PHB1704500*JSD		
700	400	1000	6	30	45	57,5	1,2	52,5	-	40	240	14	4,7	PHB1704600*R#		
700	400	1000	6	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	40	240	20,5	4,1	PHB1704600*RSD		
700	400	1000	6,8	30	45	57,5	1,2	52,5	-	40	272	14	4,5	PHB1704680*R#		
700	400	1000	6,8	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	40	272	21,5	3,9	PHB1704680*RSD		
700	400	1000	8	35	50	57,5	1,2	52,5	-	40	320	14	4,2	PHB1704800*R#		
700	400	1000	8	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	40	320	23,5	3,6	PHB1704800*RSD		
700	400	1000	9	35	50	57,5	1,2	52,5	-	40	360	14	3,9	PHB1704900*R#		
700	400	1000	9	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	40	360	25	3,3	PHB1704900*RSD		

<sup>(1)</sup>Change the \* symbol with the needed capacitance tolerance 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 (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.



# PHB

**Metallized polypropylene film capacitor**  
**MKP - Switching - High current**  
**Up to 6 x terminals execution**



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					
850	500	1200	0,1	7	16	26,5	0,8	22,5	-	375	37,5	4	12,8	PHB1853100*G#
850	500	1200	0,1	9	17	32	0,8	27,5	-	300	30	4	15	PHB1853100*H#
850	500	1200	0,15	10	18,5	26,5	0,8	22,5	-	375	56,2	5	9,7	PHB1853150*G#
850	500	1200	0,15	11	20	32	0,8	27,5	-	300	45	5,5	10,7	PHB1853150*H#
850	500	1200	0,22	13	22	26,5	0,8	22,5	-	375	82,5	7	7,6	PHB1853220*G#
850	500	1200	0,22	11	20	32	0,8	27,5	-	300	66	6,5	8,3	PHB1853220*H#
850	500	1200	0,33	13	22	32	1	27,5	-	300	99	8	6,3	PHB1853330*H#
850	500	1200	0,47	15	24,5	32	1	27,5	-	300	141	9,5	5,1	PHB1853470*H#
850	500	1200	0,68	18	33	32	1,2	27,5	-	300	204	14	3,8	PHB1853680*H#
850	500	1200	0,68	18	33	32	1,2	27,5	5,1	300	204	16	3,1	PHB1853680*HSD
850	500	1200	1	22	37	32	1,2	27,5	-	300	300	14	3,1	PHB1854100*H#
850	500	1200	1	22	37	32	1,2	27,5	10,2	300	300	20	2,4	PHB1854100*HSD
850	500	1200	1	17	28	42,5	1,2	37,5	-	200	200	13	3,9	PHB1854100*J#
850	500	1200	1,5	22	30	42,5	1,2	37,5	-	200	300	14	3,4	PHB1854150*J#
850	500	1200	1,5	22	30	42,5	1,2	37,5	10,2	200	300	17,5	2,7	PHB1854150*JSD
850	500	1200	2	28	37	42,5	1,2	37,5	-	200	400	14	2,9	PHB1854200*J#
850	500	1200	2	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	200	400	22,5	2,2	PHB1854200*JSD
850	500	1200	2,2	28	37	42,5	1,2	37,5	-	200	440	14	2,9	PHB1854220*J#
850	500	1200	2,2	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	200	440	22,5	2,2	PHB1854220*JSD
850	500	1200	2,5	28	37	42,5	1,2	37,5	-	200	500	14	2,7	PHB1854250*J#
850	500	1200	2,5	28	37	42,5	1,2	37,5	20,3	200	500	23,5	2	PHB1854250*JSD
850	500	1200	3	30	45	42,5	1,2	37,5	-	200	600	14	2,4	PHB1854300*J#
850	500	1200	3	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	200	600	26	1,8	PHB1854300*JSD
850	500	1200	3	30	45	42,5	1,2	37,5	10,2	200	600	28,5	1,7	PHB1854300*JST
850	500	1200	3,3	30	45	42,5	1,2	37,5	-	200	660	14	2,4	PHB1854330*J#
850	500	1200	3,3	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	200	660	26	1,8	PHB1854330*JSD
850	500	1200	3,3	30	45	42,5	1,2	37,5	10,2	200	660	29	1,7	PHB1854330*JST
850	500	1200	4	30	45	57,5	1,2	52,5	-	110	440	14	3,2	PHB1854400*R#
850	500	1200	4	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	110	440	25,5	2,5	PHB1854400*RSD
850	500	1200	4,7	30	45	57,5	1,2	52,5	-	110	517	14	2,8	PHB1854470*R#
850	500	1200	4,7	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	110	514	26	2,1	PHB1854470*RSD
850	500	1200	5,6	35	50	57,5	1,2	52,5	-	110	616	14	2,6	PHB1854560*R#
850	500	1200	5,6	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	110	616	26	1,9	PHB1854560*RSD
850	500	1200	5,6	35	50	57,5	1,2	52,5	10,2	110	616	32,5	1,8	PHB1854560*RST
850	500	1200	6	35	50	57,5	1,2	52,5	-	110	693	14	2,5	PHB1854600*R#
850	500	1200	6	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	110	693	26	1,8	PHB1854600*RSD
850	500	1200	6	35	50	57,5	1,2	52,5	10,2	110	693	33	1,7	PHB1854600*RST

<sup>(1)</sup>Change the \* symbol with the needed capacitance tolerance 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 (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**