

PHB - (Expanded range)
Metallized polypropylene film capacitor
MKP - Switching - High current
2/4/6 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 $U_r=850\text{Vdc}$ (refer to general technical information)

Terminals

Tinned copper wire (lead-free). 2x terminals (S=5±1mm, L=25±5mm terminals length), 4x terminals (SD=5,5±1,5mm) or 6x 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 75µF. 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 $\leq \pm 1\%$ 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°C, U_r must be decreased 1,5% for every °C exceeding +85°C, U_{rms} must be decreased 2,5% for every °C exceeding +85°C

Non recurrent surge voltage (Upk)

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

Self inductance

$\leq 1\text{nH/mm}$ 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±5°C, 1kHz

Cr ≤ 5µF	5µF < Cr ≤ 25µF	25µF < Cr ≤ 60µF	Cr > 60µF
5	8	10	12

Insulation resistance (IR)

$\geq 30000\text{s}$ 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 $\leq \pm 2\%$

DF change ≤ 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

300/10⁹ component hours

Resistance to soldering heat test

Test conditions:

Solder bath temperature= +260±5°C

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

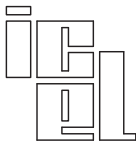
Performance:

Capacitance change $\leq \pm 1\%$

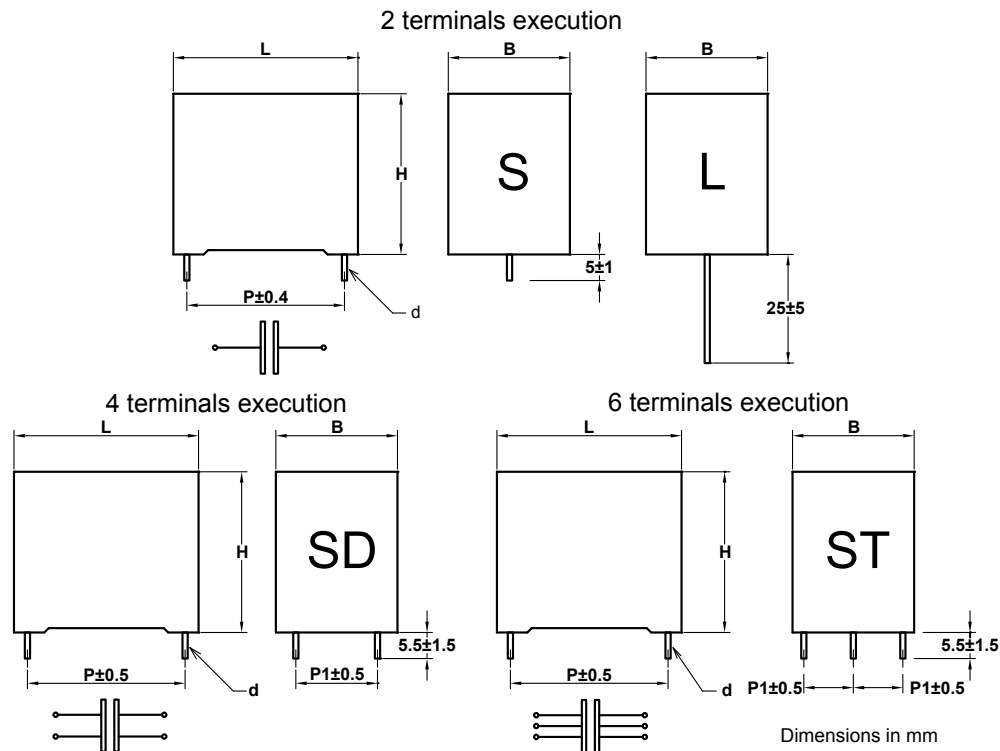
DF change ≤ 0.0010 at 1kHz

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

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



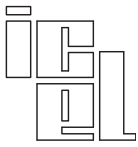
PHB - (Expanded range)
Metallized polypropylene film capacitor
MKP - Switching - High current
2/4/6 x terminals execution



PHB 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						
250	160	400	1	7	16	26,5	0,8	22,5	-	50	50	4,5	7,6	PHB1254100*G#	
250	160	400	1,5	8,5	17	26,5	0,8	22,5	-	50	75	6,5	6,1	PHB1254150*G#	
250	160	400	1,5	11	20	32	0,8	27,5	-	40	60	6,5	7,1	PHB1254150*H#	
250	160	400	2	11	20	26,5	0,8	22,5	-	50	100	7,5	5,3	PHB1254200*G#	
250	160	400	2	11	20	32	0,8	27,5	-	40	80	7	6,1	PHB1254200*H#	
250	160	400	2,2	11	20	26,5	0,8	22,5	-	50	110	7,5	5,1	PHB1254220*G#	
250	160	400	2,2	11	20	32	0,8	27,5	-	40	88	7	5,8	PHB1254220*H#	
250	160	400	2,5	11	20	32	0,8	27,5	-	40	100	8	5,4	PHB1254250*H#	
250	160	400	3	13	22	32	1	27,5	-	40	120	9	4,8	PHB1254300*H#	
250	160	400	3,3	13	22	32	1	27,5	-	40	132	9,5	4,3	PHB1254330*H#	
250	160	400	4	13	22	32	1	27,5	-	40	160	10,5	3,8	PHB1254400*H#	
250	160	400	4,7	14	28	32	1,2	27,5	-	40	188	12	3,5	PHB1254470*H#	
250	160	400	4,7	14	28	32	1,2	27,5	5,1	40	188	15	2,8	PHB1254470*HSD	
250	160	400	5	14	28	32	1,2	27,5	-	40	200	12	3,4	PHB1254500*H#	
250	160	400	5	14	28	32	1,2	27,5	5,1	40	200	15	2,7	PHB1254500*HSD	
250	160	400	6,8	18	33	32	1,2	27,5	-	40	272	14	3,1	PHB1254680*H#	
250	160	400	6,8	18	33	32	1,2	27,5	5,1	40	272	18	2,4	PHB1254680*HSD	
250	160	400	10	18	33	32	1,2	27,5	-	40	400	14	2,6	PHB1255100*H#	
250	160	400	10	18	33	32	1,2	27,5	10,2	40	400	20,5	1,9	PHB1255100*H#D	
250	160	400	10	17	28	42,5	1,2	37,5	-	25	250	14	3,6	PHB1255100*J#	
250	160	400	15	22	30	42,5	1,2	37,5	-	25	375	14	3,1	PHB1255150*J#	
250	160	400	15	22	30	42,5	1,2	37,5	10,2	25	375	19,5	2,4	PHB1255150*JSD	
250	160	400	20	28	37	42,5	1,2	37,5	-	25	500	14	2,8	PHB1255200*J#	
250	160	400	20	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	25	500	24	2,1	PHB1255200*JSD	
250	160	400	22	28	37	42,5	1,2	37,5	-	25	550	14	2,8	PHB1255220*J#	
250	160	400	22	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	25	550	25	2,1	PHB1255220*JSD	
250	160	400	25	28	37	42,5	1,2	37,5	-	25	625	14	2,6	PHB1255250*J#	
250	160	400	25	28	37	42,5	1,2	37,5	20,3	25	625	26	1,9	PHB1255250*JSD	
250	160	400	25	24	44	41,5	1,2	37,5	-	25	625	14	2,6	PHB1255250*J#A	
250	160	400	25	24	44	41,5	1,2	37,5	10,2	25	625	26,5	1,9	PHB1255250*JSDA	
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	26,5	1,8	PHB1255300*JSD	
250	160	400	30	30	45	42,5	1,2	37,5	10,2	25	750	28,5	1,7	PHB1255300*JST	
250	160	400	33	30	45	42,5	1,2	37,5	-	25	825	14	2,4	PHB1255330*J#	
250	160	400	33	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	25	825	27	1,7	PHB1255330*JSD	
250	160	400	33	30	45	42,5	1,2	37,5	10,2	25	825	29	1,6	PHB1255330*JST	

⁽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% (for wider C tolerances, ESR variation must be taken in consideration) - ⁽³⁾Typical values at 100kHz (for operating frequencies far from the reference, ESR variation and related different power dissipation must be taken in consideration) - ⁽⁴⁾Not suitable for across the line application.



PHB - (Expanded range)

Metallized polypropylene film capacitor

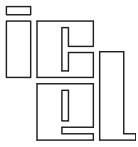
MKP - Switching - High current

2/4/6 x terminals execution



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					
250	160	400	40	30	45	57,5	1,2	52,5	-	15	600	14	3,3	PHB1255400*R#
250	160	400	40	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	15	600	26	2,6	PHB1255400*RSD
250	160	400	50	35	50	57,5	1,2	52,5	-	15	750	14	3	PHB1255500*R#
250	160	400	50	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	15	750	26,5	2,3	PHB1255500*RSD
250	160	400	50	35	50	57,5	1,2	52,5	10,2	15	750	30	2,2	PHB1255500*RST
250	160	400	60	35	50	57,5	1,2	52,5	-	15	900	14	2,7	PHB1255600*R#
250	160	400	60	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	15	900	27	2	PHB1255600*RSD
250	160	400	60	35	50	57,5	1,2	52,5	10,2	15	900	32	1,9	PHB1255600*RST
250	160	400	68	38	57,5	57,5	1,2	52,5	20,3	15	1020	27	2	PHB1255680*RSD
250	160	400	68	38	57,5	57,5	1,2	52,5	10,2	15	1020	33,5	1,9	PHB1255680*RST
250	160	400	75	38	57,5	57,5	1,2	52,5	20,3	15	1125	27	1,9	PHB1255750*RSD
250	160	400	75	38	57,5	57,5	1,2	52,5	10,2	15	1125	34,5	1,8	PHB1255750*RST
330	220	400	0,68	7	16	26,5	0,8	22,5	-	60	40,8	5	8,9	PHB1333680*G#
330	220	400	1	10	18,5	26,5	0,8	22,5	-	60	60	6,5	7	PHB1334100*G#
330	220	400	1,5	13	22	26,5	0,8	22,5	-	60	90	8	5,4	PHB1334150*G#
330	220	400	1,5	11	20	32	0,8	27,5	-	45	67,5	7,5	6,1	PHB1334150*H#
330	220	400	2	13	22	32	1	27,5	-	45	90	8,5	5,3	PHB1334200*H#
330	220	400	2,2	13	22	32	1	27,5	-	45	99	9	5,1	PHB1334220*H#
330	220	400	2,5	13	22	32	1	27,5	-	45	112,5	9,5	4,9	PHB1334250*H#
330	220	400	3	15	24,5	32	1	27,5	-	45	135	10,5	4,3	PHB1334300*H#
330	220	400	3,3	15	24,5	32	1	27,5	-	45	148,5	10,5	4,1	PHB1334330*H#
330	220	400	4,7	18	33	32	1,2	27,5	-	45	211,5	14	3,4	PHB1334470*H#
330	220	400	4,7	18	33	32	1,2	27,5	5,1	45	211,5	17	2,7	PHB1334470*HSD
330	220	400	5	18	33	32	1,2	27,5	-	45	225	14	3,3	PHB1334500*H#
330	220	400	5	18	33	32	1,2	27,5	5,1	45	225	17,5	2,6	PHB1334500*HSD
330	220	400	6,8	22	37	32	1,2	27,5	-	45	306	14	2,8	PHB1334680*H#
330	220	400	6,8	22	37	32	1,2	27,5	10,2	45	306	22	2,1	PHB1334680*HSD
330	220	400	6,8	17	28	42,5	1,2	37,5	-	30	204	14	3,7	PHB1334680*J#
330	220	400	10	22	33,5	42,5	1,2	37,5	-	30	300	14	3,1	PHB1335100*J#
330	220	400	10	22	33,5	42,5	1,2	37,5	10,2	30	300	19,5	2,4	PHB1335100*JSD
330	220	400	15	28	37	42,5	1,2	37,5	-	30	450	14	2,7	PHB1335150*J#
330	220	400	15	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	30	450	24	2	PHB1335150*JSD
330	220	400	15	24	44	41,5	1,2	37,5	-	30	450	14	2,7	PHB1335150*J#A
330	220	400	15	24	44	41,5	1,2	37,5	10,2	30	450	26	2	PHB1335150*JSDA
330	220	400	20	30	45	42,5	1,2	37,5	-	30	660	14	2,5	PHB1335200*J#
330	220	400	20	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	30	660	27	1,8	PHB1335200*JSD
330	220	400	20	30	45	42,5	1,2	37,5	10,2	30	660	29	1,7	PHB1335200*JST
330	220	400	25	30	45	57,5	1,2	52,5	-	17	425	14	3,6	PHB1335250*R#
330	220	400	25	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	17	425	23	2,9	PHB1335250*RSD
330	220	400	30	30	45	57,5	1,2	52,5	-	17	510	14	3,4	PHB1335300*R#
330	220	400	30	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	17	510	24,5	2,7	PHB1335300*RSD
330	220	400	33	35	50	57,5	1,2	52,5	-	17	561	14	3,3	PHB1335330*R#
330	220	400	33	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	17	561	26	2,6	PHB1335330*RSD
330	220	400	33	35	50	57,5	1,2	52,5	10,2	17	561	28	2,5	PHB1335330*RST
330	220	400	40	35	50	57,5	1,2	52,5	-	17	680	14	3,1	PHB1335400*R#
330	220	400	40	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	17	680	27	2,4	PHB1335400*RSD
330	220	400	40	35	50	57,5	1,2	52,5	10,2	17	680	30	2,3	PHB1335400*RST
330	220	400	47	38	57,5	57,5	1,2	52,5	20,3	17	799	27	2,2	PHB1335470*RSD
330	220	400	47	38	57,5	57,5	1,2	52,5	10,2	17	799	31,5	2,1	PHB1335470*RST
330	220	400	55	38	57,5	57,5	1,2	52,5	20,3	17	892,5	27	2,1	PHB1335500*RSD
330	220	400	55	38	57,5	57,5	1,2	52,5	10,2	17	892,5	33	2,0	PHB1335500*RST
400	275	600	0,47	7	16	26,5	0,8	22,5	-	75	35,2	4,5	8,6	PHB1403470*G#
400	275	600	0,68	10	18,5	26,5	0,8	22,5	-	75	51	6,5	7,1	PHB1403680*G#
400	275	600	0,68	11	20	32	0,8	27,5	-	55	37,4	6,5	8,8	PHB1403680*H#
400	275	600	1	11	20	26,5	0,8	22,5	-	75	75	7,5	5,8	PHB1404100*G#
400	275	600	1	11	20	32	0,8	27,5	-	55	55	7	6,7	PHB1404100*H#
400	275	600	1,5	13	22	32	1	27,5	-	55	82,5	9	5,3	PHB1404150*H#
400	275	600	2	15	24,5	32	1	27,5	-	55	110	10	4,7	PHB1404200*H#
400	275	600	2,2	15	24,5	32	1	27,5	-	55	121	10,5	4,4	PHB1404220*H#
400	275	600	2,5	15	24,5	32	1	27,5	-	55	137	11	4,2	PHB1404250*H#
400	275	600	3	18	33	32	1,2	27,5	-	55	165	14	3,6	PHB1404300*H#
400	275	600	3	18	33	32	1,2	27,5	5,1	55	165	17	2,9	PHB1404300*HSD
400	275	600	3,3	18	33	32	1,2	27,5	-	55	181	14	3,5	PHB1404330*H#
400	275	600	3,3	18	33	32	1,2	27,5	5,1	55	181	17,5	2,8	PHB1404330*HSD
400	275	600	4	18	33	32	1,2	27,5	-	55	220	14	3,2	PHB1404400*H#
400	275	600	4	18	33	32	1,2	27,5	10,2	55	220	18,5	2,5	PHB1404400*HSD
400	275	600	4,7	22	37	32	1,2	27,5	-	55	258,5	14	2,8	PHB1404470*H#
400	275	600	4,7	22	37	32	1,2	27,5	10,2	55	258,5	21,5	2,1	PHB1404470*HSD
400	275	600	4,7	17	28	42,5	1,2	37,5	-	40	188	13,5	3,9	PHB1404470*J#

⁽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% (for wider C tolerances, ESR variation must be taken in consideration)- ⁽³⁾Typical values at 100kHz (for operating frequencies far from the reference, ESR variation and related different power dissipation must be taken in consideration)- ⁽⁴⁾Not suitable for across the line application.



PHB - (Expanded range)

Metallized polypropylene film capacitor

MKP - Switching - High current

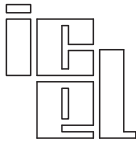
2/4/6 x terminals execution



Ur Vdc	Urms ⁽⁴⁾ Vac	Upk Vdc	Cap. µF	B	Dimension in mm					P1	du/dt V/µs	Ipeak A	Irms ⁽²⁾ A	ESR ⁽³⁾ mΩ	ICEL Code ⁽¹⁾
					H	L	d	P							
400	275	600	5	22	37	32	1,2	27,5	-	55	275	14	2,8	PHB1404500*H#	
400	275	600	5	22	37	32	1,2	27,5	10,2	55	275	22	2,1	PHB1404500*HSD	
400	275	600	5	22	30	42,5	1,2	37,5	-	40	200	14	3,7	PHB1404500*J#	
400	275	600	6,8	22	30	42,5	1,2	37,5	-	40	272	14	3,3	PHB1404680*J#	
400	275	600	6,8	22	30	42,5	1,5	37,5	10,2	40	272	19,5	2,6	PHB1404680*JSDB	
400	275	600	6,8	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	40	272	21,5	2,6	PHB1404680*JSD	
400	275	600	10	28	37	42,5	1,2	37,5	-	40	400	14	2,8	PHB1405100*J#	
400	275	600	10	28	37	42,5	1,2	37,5	20,3	40	400	24,5	2,1	PHB1405100*JSD	
400	275	600	10	24	44	41,5	1,2	37,5	-	40	400	14	2,8	PHB1405100*J#A	
400	275	600	10	24	44	41,5	1,2	37,5	10,2	40	400	26	2,1	PHB1405100*JSDA	
400	275	600	15	30	45	42,5	1,2	37,5	-	40	600	14	2,4	PHB1405150*J#	
400	275	600	15	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	40	600	27	1,7	PHB1405150*JSD	
400	275	600	15	30	45	42,5	1,2	37,5	10,2	40	600	29,5	1,6	PHB1405150*JST	
400	275	600	20	30	45	57,5	1,2	52,5	-	20	400	14	3,7	PHB1405200*R#	
400	275	600	20	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	20	400	24,5	3	PHB1405200*RSD	
400	275	600	22	35	50	57,5	1,2	52,5	-	20	440	14	3,6	PHB1405220*R#	
400	275	600	22	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	20	440	25,5	2,9	PHB1405220*RSD	
400	275	600	22	35	50	57,5	1,2	52,5	10,2	20	440	27,5	2,8	PHB1405220*RST	
400	275	600	25	35	50	57,5	1,2	52,5	-	20	500	14	3,4	PHB1405250*R#	
400	275	600	25	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	20	500	26	2,8	PHB1405250*RSD	
400	275	600	25	35	50	57,5	1,2	52,5	10,2	20	500	28	2,7	PHB1405250*RST	
400	275	600	35	38	57,5	57,5	1,2	52,5	20,3	20	700	27	2,4	PHB1405350*RSD	
400	275	600	35	38	57,5	57,5	1,2	52,5	10,2	20	700	30,5	2,3	PHB1405350*RST	
600	350	800	0,22	7	16	26,5	0,8	22,5	-	95	20,9	3,5	12,8	PHB1603220*G#	
600	350	800	0,33	8,5	17	26,5	0,8	22,5	-	95	31,3	5	9,5	PHB1603330*G#	
600	350	800	0,47	10	18,5	26,5	0,8	22,5	-	95	44,6	6	8,3	PHB1603470*G#	
600	350	800	0,47	11	20	32	0,8	27,5	-	75	35,2	6	10	PHB1603470*H#	
600	350	800	0,68	13	22	26,5	0,8	22,5	-	95	64,6	7	6,9	PHB1603680*G#	
600	350	800	0,68	11	20	32	0,8	27,5	-	75	51	7	7,6	PHB1603680*H#	
600	350	800	1	13	22	32	1	27,5	-	75	75	8,5	6,1	PHB1604100*H#	
600	350	800	1,5	14	28	32	1,2	27,5	-	75	112	11,5	4,6	PHB1604150*H#	
600	350	800	2	18	33	32	1,2	27,5	-	75	150	14	3,9	PHB1604200*H#	
600	350	800	2	18	33	32	1,2	27,5	10,2	75	150	16	3,2	PHB1604200*HSD	
600	350	800	2,2	18	33	32	1,2	27,5	-	75	165	14	3,9	PHB1604220*H#	
600	350	800	2,2	18	33	32	1,2	27,5	10,2	75	165	16,5	3,2	PHB1604220*HSD	
600	350	800	3	22	37	32	1,2	27,5	-	75	225	14	3,3	PHB1604300*H#	
600	350	800	3	22	37	32	1,2	27,5	10,2	75	225	21	2,6	PHB1604300*HSD	
600	350	800	3	22	30	42,5	1,2	37,5	-	55	165	14	4,3	PHB1604300*J#	
600	350	800	3,3	22	37	32	1,2	27,5	-	75	247	14	3,2	PHB1604330*H#	
600	350	800	3,3	22	37	32	1,2	27,5	10,2	75	247	21,5	2,5	PHB1604330*HSD	
600	350	800	3,3	22	30	42,5	1,2	37,5	-	55	181	14	4,1	PHB1604330*J#	
600	350	800	4	22	33,5	42,5	1,2	37,5	-	55	220	14	3,6	PHB1604400*J#A	
600	350	800	4	22	33,5	42,5	1,2	37,5	10,2	55	220	17,5	2,6	PHB1604400*JSDA	
600	350	800	4	28	37	42,5	1,2	37,5	-	55	220	14	3,6	PHB1604400*J#	
600	350	800	4	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	55	220	21	2,9	PHB1604400*JSD	
600	350	800	4,7	20	40	41,5	1,2	37,5	-	55	258,5	14	3,3	PHB1604470*J#A	
600	350	800	4,7	20	40	41,5	1,2	37,5	10,2	55	258,5	22	2,6	PHB1604470*JSDA	
600	350	800	4,7	28	37	42,5	1,2	37,5	-	55	258,5	14	3,3	PHB1604470*J#	
600	350	800	4,7	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	55	258,5	22	2,6	PHB1604470*JSD	
600	350	800	5	20	40	41,5	1,2	37,5	-	55	275	14	3,3	PHB1604500*J#A	
600	350	800	5	20	40	41,5	1,2	37,5	10,2	55	275	22,5	2,6	PHB1604500*JSDA	
600	350	800	5	28	37	42,5	1,2	37,5	-	55	275	14	3,3	PHB1604500*J#	
600	350	800	5	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	55	275	22	2,6	PHB1604500*JSD	
600	350	800	6,8	24	44	41,5	1,2	37,5	-	55	374	14	2,8	PHB1604680*J#A	
600	350	800	6,8	24	44	41,5	1,2	37,5	10,2	55	374	25,5	2,1	PHB1604680*JSDA	
600	350	800	6,8	30	45	42,5	1,2	37,5	-	55	374	14	2,8	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	2,6	PHB1604900*J#	
600	350	800	9	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	55	495	27	1,9	PHB1604900*JSD	
600	350	800	9	30	45	42,5	1,2	37,5	10,2	55	495	29	1,8	PHB1604900*JST	
600	350	800	10	30	45	57,5	1,2	52,5	-	30	300	14	4,5	PHB1605100*R#	
600	350	800	10	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	30	300	22	3,8	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	3,0	PHB1605150*RSD	
600	350	800	15	35	50	57,5	1,2	52,5	10,2	30	450	26,5	2,9	PHB1605150*RST	
600	350	800	20	38	57,5	57,5	1,2	52,5	20,3	30	600	27	2,6	PHB1605200*RSD	
600	350	800	20	38	57,5	57,5	1,2	52,5	10,2	30	600	29,5	2,5	PHB1605200*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% (for wider C tolerances, ESR variation must be taken in consideration)- ⁽³⁾

Typical values at 100kHz (for operating frequencies far from the reference, ESR variation and related different power dissipation must be taken in consideration)- ⁽⁴⁾Not suitable for across the line application.



PHB - (Expanded range)

Metallized polypropylene film capacitor

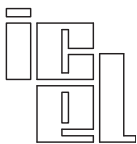
MKP - Switching - High current

2/4/6 x terminals execution



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					
700	400	1000	0,15	7	16	26,5	0,8	22,5	-	135	20,2	4	13,4	PHB1703150*G#
700	400	1000	0,22	8,5	17	26,5	0,8	22,5	-	135	29,7	4,5	10,7	PHB1703220*G#
700	400	1000	0,33	11	20	26,5	0,8	22,5	-	135	44,5	6	8,5	PHB1703330*G#
700	400	1000	0,33	11	20	32	0,8	27,5	-	105	34,6	6	10,7	PHB1703330*H#
700	400	1000	0,47	13	22	32	1	27,5	-	105	49,3	7,5	7,5	PHB1703470*H#
700	400	1000	0,68	15	24,5	32	1	27,5	-	105	71,4	9	6,1	PHB1703680*H#
700	400	1000	1	18	33	32	1,2	27,5	-	105	105	13	4,6	PHB1704100*H#
700	400	1000	1	18	33	32	1,2	27,5	10,2	105	105	15,5	3,9	PHB1704100*HSD
700	400	1000	1,5	22	37	32	1,2	27,5	-	105	157	14	4	PHB1704150*H#
700	400	1000	1,5	22	37	32	1,2	27,5	10,2	105	157	18	3,3	PHB1704150*HSD
700	400	1000	1,5	17	28	42,5	1,2	37,5	-	70	105	12	5,6	PHB1704150*J#
700	400	1000	2	22	37	32	1,2	27,5	-	105	210	14	3,5	PHB1704200*H#
700	400	1000	2	22	37	32	1,2	27,5	10,2	105	210	20	2,8	PHB1704200*HSD
700	400	1000	2	22	30	42,5	1,2	37,5	-	70	140	13	4,9	PHB1704200*J#
700	400	1000	2,2	22	30	42,5	1,2	37,5	-	70	154	12	4,7	PHB1704220*J#
700	400	1000	2,2	22	30	42,5	1,2	37,5	10,2	70	154	15,5	4	PHB1704220*JSD
700	400	1000	3	28	37	42,5	1,2	37,5	-	70	210	14	3,9	PHB1704300*J#
700	400	1000	3	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	70	210	20	3,2	PHB1704300*JSD
700	400	1000	3,3	28	37	42,5	1,2	37,5	-	70	231	14	3,8	PHB1704330*J#
700	400	1000	3,3	28	37	42,5	1,2	37,5	20,3	70	231	20,5	3,1	PHB1704330*JSD
700	400	1000	3,3	24	44	41,5	1,2	37,5	-	70	231	14	3,8	PHB1704330*J#A
700	400	1000	3,3	24	44	41,5	1,2	37,5	10,2	70	231	21,5	3,1	PHB1704330*JSDA
700	400	1000	4	30	45	42,5	1,2	37,5	-	70	280	14	3,3	PHB1704400*J#
700	400	1000	4	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	70	280	22,5	2,7	PHB1704400*JSD
700	400	1000	4,7	30	45	42,5	1,2	37,5	-	70	329	14	3,1	PHB1704470*J#
700	400	1000	4,7	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	70	329	25	2,4	PHB1704470*JSD
700	400	1000	5	30	45	42,5	1,2	37,5	-	70	350	14	3	PHB1704500*J#
700	400	1000	5	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	70	350	25,5	2,3	PHB1704500*JSD
700	400	1000	6	30	45	57,5	1,2	52,5	-	40	240	14	5	PHB1704600*R#
700	400	1000	6	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	40	240	20	4,3	PHB1704600*RSD
700	400	1000	6,8	30	45	57,5	1,2	52,5	-	40	272	14	4,7	PHB1704680*R#
700	400	1000	6,8	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	40	272	21,5	4	PHB1704680*RSD
700	400	1000	8	35	50	57,5	1,2	52,5	-	40	320	14	4,4	PHB1704800*R#
700	400	1000	8	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	40	320	23,5	3,7	PHB1704800*RSD
700	400	1000	9	35	50	57,5	1,2	52,5	-	40	360	14	4,1	PHB1704900*R#
700	400	1000	9	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	40	360	25	3,4	PHB1704900*RSD
700	400	1000	10	38	57,5	57,5	1,2	52,5	20,3	40	400	26	3,2	PHB1705100*RSD
700	400	1000	12,5	38	57,5	57,5	1,2	52,5	20,3	40	500	27	2,9	PHB1705120*RSD
700	400	1000	12,5	38	57,5	57,5	1,2	52,5	10,3	40	500	28,5	2,8	PHB1705120*RST
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	20,5	2,4	PHB1854100*HSD
850	500	1200	1	17	28	42,5	1,2	37,5	-	200	200	13	4,2	PHB1854100*J#
850	500	1200	1,25	17	32	42	1,2	37,5	-	200	250	14	3,8	PHB1854125*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	3	PHB1854200*J#
850	500	1200	2	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	200	400	22,5	2,3	PHB1854200*JSD
850	500	1200	2	20	40	41,5	1,2	37,5	-	200	400	14	3	PHB1854200*J#A
850	500	1200	2	20	40	41,5	1,2	37,5	10,2	200	400	23	2,3	PHB1854200*JSDA
850	500	1200	2,2	28	37	42,5	1,2	37,5	-	200	440	14	3	PHB1854220*J#
850	500	1200	2,2	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	200	440	23	2,3	PHB1854220*JSD
850	500	1200	2,2	24	44	41,5	1,2	37,5	-	200	440	14	3	PHB1854220*J#A
850	500	1200	2,2	24	44	41,5	1,2	37,5	10,2	200	440	24,5	2,3	PHB1854220*JSDA
850	500	1200	2,5	28	37	42,5	1,2	37,5	-	200	500	14	2,8	PHB1854250*J#
850	500	1200	2,5	28	37	42,5	1,2	37,5	20,3	200	500	24	2,1	PHB1854250*JSD
850	500	1200	2,5	24	44	41,5	1,2	37,5	-	200	500	14	2,8	PHB1854250*J#A
850	500	1200	2,5	24	44	41,5	1,2	37,5	10,2	200	500	26,5	2	PHB1854250*JSDA
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	27	1,8	PHB1854300*JSD
850	500	1200	3	30	45	42,5	1,2	37,5	10,2	200	600	29	1,7	PHB1854300*JST

⁽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% (for wider C tolerances, ESR variation must be taken in consideration)- ⁽³⁾Typical values at 100kHz (for operating frequencies far from the reference, ESR variation and related different power dissipation must be taken in consideration)- ⁽⁴⁾Not suitable for across the line application.



PHB - (Expanded range)
Metallized polypropylene film capacitor
MKP - Switching - High current
2/4/6 x terminals execution



Ur Vdc	Urms ⁽⁴⁾ Vac	Upk Vdc	Cap. μF	B	Dimension in mm					du/dt V/μs	Ipeak A	Irms ⁽²⁾ A	ESR ⁽³⁾ mΩ	ICEL Code ⁽¹⁾
					H	L	d	P	P1		A	A		
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	27	1,8	PHB1854330*JSD
850	500	1200	3,3	30	45	42,5	1,2	37,5	10,2	200	660	30	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	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	27	2,1	PHB1854470*RSD
850	500	1200	5,6	35	50	57,5	1,2	52,5	-	110	616	14	2,7	PHB1854560*R#
850	500	1200	5,6	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	110	616	27	2	PHB1854560*RSD
850	500	1200	5,6	35	50	57,5	1,2	52,5	10,2	110	616	32	1,9	PHB1854560*RST
850	500	1200	6	35	50	57,5	1,2	52,5	-	110	693	14	2,6	PHB1854600*R#
850	500	1200	6	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	110	693	27	2	PHB1854600*RSD
850	500	1200	6	35	50	57,5	1,2	52,5	10,2	110	693	33	1,9	PHB1854600*RST
850	500	1200	6,8	38	57,5	57,5	1,2	52,5	20,3	110	748	27	1,9	PHB1854750*RSD
850	500	1200	6,8	38	57,5	57,5	1,2	52,5	10,2	110	748	34	1,8	PHB1854750*RST
850	500	1200	8,2	38	57,5	57,5	1,2	52,5	20,3	110	902	27	1,8	PHB1854820*RSD
850	500	1200	8,2	38	57,5	57,5	1,2	52,5	10,2	110	902	36	1,7	PHB1854820*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% (for wider C tolerances, ESR variation must be taken in consideration)- ⁽³⁾

Typical values at 100kHz (for operating frequencies far from the reference, ESR variation and related different power dissipation must be taken in consideration)- ⁽⁴⁾Not suitable for across the line application.