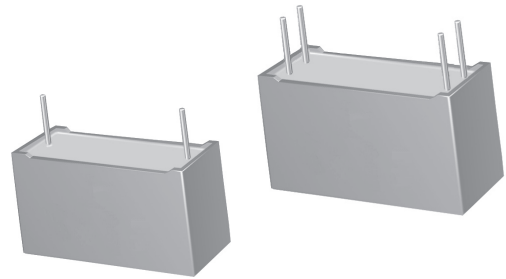


## Metallized polypropylene film capacitor MKP - Switching / Snubber - High current Up to 6 x leads execution

**Main applications:** Snubber, energy conversion and control in power semiconductor circuits, resonant circuits, industrial and motor speed controls, SMPS, induction heaters, high voltage, high current and medium-high pulse applications



<b>Dielectric</b>	Polypropylene		
<b>Electrodes</b>	Vacuum deposited metal layers		
<b>Coating</b>	Solvent resistant plastic case with resin sealing. Flame retardant execution (UL 94 V-0)		
<b>Construction</b>	Extended metallized film with internal series connection (refer to general technical information)		
<b>Leads</b>	Tinned copper wire. 2 x leads (S=5±1mm, L=25±5mm leads length), 4 x leads (SD=5.5±1.5mm) or 6 x leads (ST=5,5±1,5mm) execution		
<b>Degree of protection</b>	IP00		
<b>Installation</b>	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>Reference standard</b>	IEC 61071, IEC 60068		
<b>Climatic category</b>	40/85/56 (IEC 60068/1), GPD (DIN40040)		
<b>Operating temperature range(case)</b>	-40°...+85°C		
<b>Max. permissible ambient temperature</b>	+70°C (operation at rated power, rated current and natural cooling)		
<b>Rated capacitance (Cr)</b>	0,0068µF to 9µF. Refer to article table		
<b>Capacitance tolerance (at 1kHz)</b>	±10% (code=K), ±5% (code=J) and ±20% (code=M). Other tolerances upon request		
<b>Capacitance temperature coefficient</b>	Refer to graphs in general technical information		
<b>Long term stability (at 1kHz)</b>	Capacitance variation ≤ ±1% after a period of 2 years at standard environmental conditions		
<b>Rated voltage (Ur)</b>	700, 850, 1000, 1200, 1500, 2000, 2500, 3000 Vdc		
<b>Non Recurrent Surge Voltage (Upk)</b>	1000, 1200, 1400, 1600, 2000, 2400, 3000, 3500 Vdc		
<b>Self inductance</b>	≤ 1nH/mm of capacitor and leads length used for connection		
<b>Maximum pulse rise time</b>	Refer to article table		
<b>Maximum peak current (Ipeak)</b>	Refer to article table. Max. non repetitive Ipk = 1,5 x Ipeak		
<b>Dissipation factor (DF), max.</b>	(tgδ x 10 <sup>-4</sup> , measured at 25±5°C)		
	Freq. 1kHz	Cr ≤ 1µF 5	Cr > 1µF 6
<b>Insulation resistance (IR)</b>	30000s but need not exceed 30GΩ (typical value), after 1 minute of electrification at 100Vdc (25 ± 5°C).		
<b>Test voltage between terminals (Ut)</b>	2xUr (DC) applied for 10s at 25±5°C (1 minute for type test)		
<b>Test voltage between terminals and case (Utc)</b>	3kV 50+60Hz applied for 60s at 25±5°C		
<b>Damp heat test (steady state)</b>	<b>Test conditions:</b> Temperature= +40±2°C Relative humidity= 93±2% Test Duration= 56 days	<b>Performance:</b> Capacitance change ≤ ±2% DF change ≤ 0,0010 at 1kHz IR ≥ 50% of initial limit value	
<b>Typical capacitance change versus operating time</b>	-3% after 30'000 hours at Urms or after 100'000 hours at Ur		
<b>Life expectancy</b>	≥ 30'000 hours		

**Failure quota**

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

**Resistance to soldering heat**

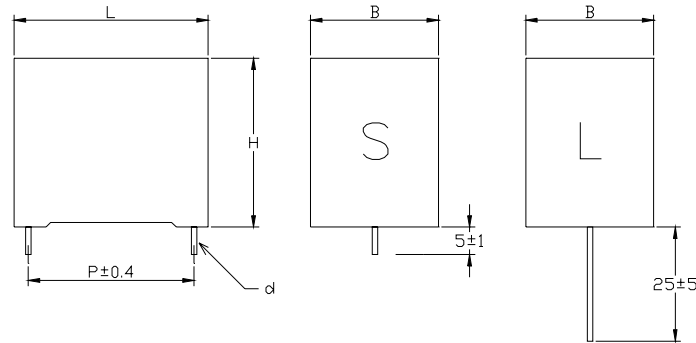
**Test conditions:**

Solder bath temperature= +260±5°C  
Dipping time (with heat screen)= 10±1s

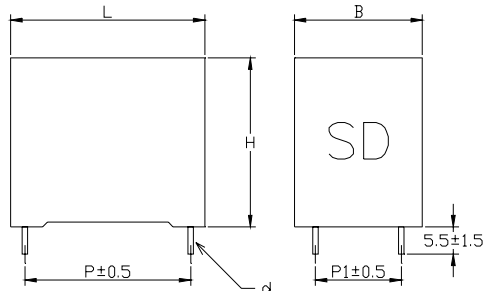
**Performance:**

Capacitance change ≤ ±1%  
DF change ≤ 0,0010 at 1kHz  
IR ≥ 50% of limit value

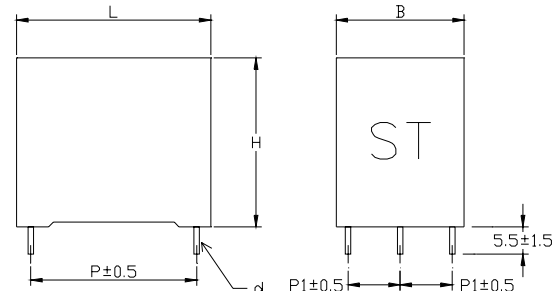
### 2 leads execution



### 4 leads execution



### 6 leads execution



**PHS article table** (different values available upon request)

Ur Vdc	Urms Vac <sup>(4)</sup>	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	380	1000	0,15	7	16	26,5	0,8	22,5	-	235	35,2	4	10,5	PHS1703150*G#	
700	380	1000	0,22	8,5	17	26,5	0,8	22,5	-	235	51,7	4,5	8,3	PHS1703220*G#	
700	380	1000	0,22	9	17	32	0,8	27,5	-	185	41	5	9,8	PHS1703220*H#	
700	380	1000	0,33	10	20	26,5	0,8	22,5	-	235	77,5	6,5	6,3	PHS1703330*G#	
700	380	1000	0,33	11	20	32	0,8	27,5	-	185	61	7	7	PHS1703330*H#	
700	380	1000	0,47	13	22	26,5	0,8	22,5	-	235	110,4	7	5,1	PHS1703470*G#	
700	380	1000	0,47	13	22	32	1	27,5	-	185	87	8,5	5,7	PHS1703470*H#	
700	380	1000	0,68	15	24,5	32	1	27,5	-	185	126	9	4,9	PHS1703680*H#	
700	380	1000	1	18	33	32	1,2	27,5	-	185	185	12	3,9	PHS1704100*H#	
700	380	1000	1	18	33	32	1,2	27,5	5,1	185	185	16,5	3,3	PHS1704100*HSD	
700	380	1000	1,5	22	37	32	1,2	27,5	-	185	277	12	3,3	PHS1704150*H#	
700	380	1000	1,5	22	37	32	1,2	27,5	10,2	185	277	19,5	2,7	PHS1704150*HSD	
700	380	1000	1,5	17	28	42,5	1,2	37,5	-	130	195	12	4,1	PHS1704150*J#	
700	380	1000	2,2	22	30	42,5	1,2	37,5	-	130	286	12	3,7	PHS1704220*J#	
700	380	1000	3	28	37	42,5	1,2	37,5	-	130	390	12	3,3	PHS1704300*J#	
700	380	1000	3	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	130	390	21	2,7	PHS1704300*JSD	
700	380	1000	3,3	28	37	42,5	1,2	37,5	-	130	429	12	3,1	PHS1704330*J#	
700	380	1000	3,3	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	130	429	21,5	2,5	PHS1704330*JSD	
700	380	1000	3,9	28	37	42,5	1,2	37,5	-	130	507	12	2,8	PHS1704390*J#	
700	380	1000	3,9	28	37	42,5	1,2	37,5	20,3	130	507	22	2,2	PHS1704390*JSD	
700	380	1000	4,7	30	45	42,5	1,2	37,5	-	130	611	12	2,4	PHS1704470*J#	
700	380	1000	4,7	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	130	611	22	1,8	PHS1704470*JSD	
700	380	1000	4,7	30	45	42,5	1,2	37,5	10,2	130	611	26,5	1,8	PHS1704470*JST	
700	380	1000	5	30	45	42,5	1,2	37,5	-	130	650	12	2,4	PHS1704500*J#	
700	380	1000	5	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	130	650	22	1,8	PHS1704500*JSD	
700	380	1000	5	30	45	42,5	1,2	37,5	10,2	130	650	27,5	1,8	PHS1704500*JST	
700	380	1000	6,8	30	45	57,5	1,2	52,5	-	90	612	12	3	PHS1704680*R#	

(1)Change the \* symbol with the needed capacitance tolerance code: J=±5%, K=±10%, M=±20% and the # symbol with S for 5mm lead length and with L for 30 mm lead length - (2) Maximum values at 100kHz, +70°C - (3) Typical values at 100kHz

(4)Not suitable for across the line application.

Ur Vdc	Urms Vac <sup>(4)</sup>	Upk Vdc	Cap. $\mu$ F	B	Dimension in mm					P1	du/dt V/ $\mu$ s	Ipeak A	Irms <sup>(2)</sup> A	ESR <sup>(3)</sup> m $\Omega$	ICEL Code <sup>(1)</sup>
					H	L	d	P							
700	380	1000	6,8	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	90	612	22	2,3	PHS1704680*RSD	
700	380	1000	6,8	30	45	57,5	1,2	52,5	10,2	90	612	27	2,3	PHS1704680*RST	
700	380	1000	9	35	50	57,5	1,2	52,5	-	90	810	12	2,6	PHS1704900*R#	
700	380	1000	9	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	90	810	22	1,9	PHS1704900*RSD	
700	380	1000	9	35	50	57,5	1,2	52,5	10,2	90	810	31,5	1,9	PHS1704900*RST	
850	450	1200	0,1	7	16	26,5	0,8	22,5	-	375	37,5	3,5	12,8	PHS1853100*G#	
850	450	1200	0,1	9	17	32	0,8	27,5	-	300	30	4	15	PHS1853100*H#	
850	450	1200	0,15	10	18,5	26,5	0,8	22,5	-	375	56,2	5	9,7	PHS1853150*G#	
850	450	1200	0,15	11	20	32	0,8	27,5	-	300	45	5,5	10,7	PHS1853150*H#	
850	450	1200	0,22	13	22	26,5	0,8	22,5	-	375	82,5	6,5	7,6	PHS1853220*G#	
850	450	1200	0,22	11	20	32	0,8	27,5	-	300	66	6,5	8,3	PHS1853220*H#	
850	450	1200	0,33	13	22	32	1	27,5	-	300	99	8,5	6,3	PHS1853330*H#	
850	450	1200	0,47	15	24,5	32	1	27,5	-	300	141	9	5,1	PHS1853470*H#	
850	450	1200	0,68	18	33	32	1,2	27,5	-	300	204	12	3,7	PHS1853680*H#	
850	450	1200	0,68	18	33	32	1,2	27,5	5,1	300	204	16,5	3,1	PHS1853680*HSD	
850	450	1200	1	22	37	32	1,2	27,5	-	300	300	12	3	PHS1854100*H#	
850	450	1200	1	22	37	32	1,2	27,5	10,2	300	300	20,5	2,4	PHS1854100*HSD	
850	450	1200	1	17	28	42,5	1,2	37,5	-	200	200	12	3,9	PHS1854100*J#	
850	450	1200	1,5	22	30	42,5	1,2	37,5	-	200	300	12	3,4	PHS1854150*J#	
850	450	1200	2	28	37	42,5	1,2	37,5	-	200	400	12	2,9	PHS1854200*J#	
850	450	1200	2	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	200	400	21	2,3	PHS1854200*JSD	
850	450	1200	2,2	28	37	42,5	1,2	37,5	-	200	440	12	2,8	PHS1854220*J#	
850	450	1200	2,2	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	200	440	22	2,2	PHS1854220*JSD	
850	450	1200	2,5	28	37	42,5	1,2	37,5	-	200	500	12	2,6	PHS1854250*J#	
850	450	1200	2,5	28	37	42,5	1,2	37,5	20,3	200	500	22	2	PHS1854250*JSD	
850	450	1200	3	30	45	42,5	1,2	37,5	-	200	600	12	2,4	PHS1854300*J#	
850	450	1200	3	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	200	600	22	1,8	PHS1854300*JSD	
850	450	1200	3	30	45	42,5	1,2	37,5	10,2	200	600	25,5	1,8	PHS1854300*JST	
850	450	1200	3,3	30	45	42,5	1,2	37,5	-	200	660	12	2,3	PHS1854330*J#	
850	450	1200	3,3	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	200	660	22	1,7	PHS1854330*JSD	
850	450	1200	3,3	30	45	42,5	1,2	37,5	10,2	200	660	27	1,7	PHS1854330*JST	
850	450	1200	4	30	45	57,5	1,2	52,5	-	110	440	12	3,1	PHS1854400*R#	
850	450	1200	4	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	110	440	22	2,5	PHS1854400*RSD	
850	450	1200	4	30	45	57,5	1,2	52,5	10,2	110	440	26	2,5	PHS1854400*RST	
850	450	1200	4,7	30	45	57,5	1,2	52,5	-	110	517	12	2,7	PHS1854470*R#	
850	450	1200	4,7	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	110	514	22	2,1	PHS1854470*RSD	
850	450	1200	4,7	30	45	57,5	1,2	52,5	10,2	110	514	27,5	2,1	PHS1854470*RST	
850	450	1200	5,6	30	50	57,5	1,2	52,5	-	110	616	12	2,5	PHS1854560*R#	
850	450	1200	5,6	30	50	57,5	1,2	52,5	20,3	110	616	22	1,9	PHS1854560*RSD	
850	450	1200	5,6	30	52	57,5	1,2	52,5	10,2	110	616	31,5	1,9	PHS1854560*RST	
850	450	1200	6	30	50	57,5	1,2	52,5	-	110	693	12	2,4	PHS1854600*R#	
850	450	1200	6	30	50	57,5	1,2	52,5	20,3	110	693	22	1,8	PHS1854600*RSD	
850	450	1200	6	30	50	57,5	1,2	52,5	10,2	110	693	31	1,8	PHS1854600*RST	
1000	480	1400	0,068	7	16	26,5	0,8	22,5	-	425	28,9	3	16,5	PHS2102680*G#	
1000	480	1400	0,1	8,5	17	26,5	0,8	22,5	-	425	42,5	4	12,4	PHS2103100*G#	
1000	480	1400	0,15	11	20	26,5	0,8	22,5	-	425	63,7	5,5	9,2	PHS2103150*G#	
1000	480	1400	0,22	11	20	32	0,8	27,5	-	340	74,8	7	7,5	PHS2103220*H#	
1000	480	1400	0,33	15	24,5	32	1	27,5	-	340	112	9	5,7	PHS2103330*H#	
1000	480	1400	0,68	18	33	32	1,2	27,5	-	340	231	12	3,6	PHS2103680*H#	
1000	480	1400	0,68	18	33	32	1,2	27,5	10,2	340	231	17	3	PHS2103680*HSD	
1000	480	1400	0,68	17	28	42,5	1,2	37,5	-	225	153	12	4,7	PHS2103680*J#	
1000	480	1400	1	22	30	42,5	1,2	37,5	-	225	225	12	3,9	PHS2104100*J#	
1000	480	1400	1,5	28	37	42,5	1,2	37,5	-	225	337	12	3,1	PHS2104150*J#	
1000	480	1400	1,5	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	225	337	21,5	2,5	PHS2104150*JSD	
1000	480	1400	1,8	28	37	42,5	1,2	37,5	-	225	405	12	2,8	PHS2104180*J#	
1000	480	1400	1,8	28	37	42,5	1,2	37,5	20,3	225	405	22	2,2	PHS2104180*JSD	
1000	480	1400	2,2	30	45	42,5	1,2	37,5	-	225	495	12	2,5	PHS2104220*J#	
1000	480	1400	2,2	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	225	495	22	1,9	PHS2104220*JSD	
1000	180	1400	2,2	30	45	42,5	1,2	37,5	10,2	225	495	27	1,8	PHS2104220*JST	
1000	480	1400	3,3	30	45	57,5	1,2	52,5	-	135	445	12	3	PHS2104330*R#	
1000	480	1400	3,3	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	135	445	22	2,4	PHS2104330*RSD	
1000	480	1400	3,3	30	45	57,5	1,2	52,5	10,2	135	445	26	2,4	PHS2104330*RST	
1000	480	1400	4,7	35	50	57,5	1,2	52,5	-	135	634	12	2,5	PHS2104470*R#	
1000	480	1400	4,7	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	135	634	22	1,9	PHS2104470*RSD	
1000	480	1400	4,7	35	50	57,5	1,2	52,5	10,2	135	634	31,5	1,9	PHS2104470*RST	

(1)Change the \* symbol with the needed capacitance tolerance code: J=±5%, K=±10%, M=±20% and the # symbol with S for 5mm lead length and with L for 30 mm lead length - (2) Maximum values at 100kHz, +70°C - (3) Typical values at 100kHz  
 (4)Not suitable for across the line application.

Ur Vdc	Urms Vac <sup>(4)</sup>	Upk Vdc	Cap. $\mu$ F	B	Dimension in mm					P1	du/dt V/ $\mu$ s	Ipeak A	Irms <sup>(2)</sup> A	ESR <sup>(3)</sup> m $\Omega$	ICEL Code <sup>(1)</sup>
					H	L	d	P							
1200	500	1600	0,047	7	16	26,5	0,8	22,5	-	485	22,7	3	20,4	PHS2122470*G#	
1200	500	1600	0,068	8,5	17	26,5	0,8	22,5	-	485	33	3,5	15,7	PHS2122680*G#	
1200	500	1600	0,1	10	18,5	26,5	0,8	22,5	-	485	48,5	4	12	PHS2123100*G#	
1200	500	1600	0,1	9	17	32	0,8	27,5	-	390	39	4	13,5	PHS2123100*H#	
1200	500	1600	0,15	13	22	26,5	0,8	22,5	-	485	72,7	6	8,7	PHS2123150*G#	
1200	500	1600	0,15	11	20	32	0,8	27,5	-	390	58,5	6	9,8	PHS2123150*H#	
1200	500	1600	0,22	13	22	32	1	27,5	-	390	86	7,5	7	PHS2123220*H#	
1200	500	1600	0,33	18	33	32	1,2	27,5	-	390	129	12	5,1	PHS2123330*H#	
1200	500	1600	0,33	18	33	32	1,2	27,5	5,1	390	129	14	4,5	PHS2123330*HSD	
1200	500	1600	0,47	18	33	32	1,2	27,5	-	390	183	12	3,6	PHS2123470*H#	
1200	500	1600	0,47	18	33	32	1,2	27,5	5,1	390	183	17	3	PHS2123470*HSD	
1200	500	1600	0,47	17	28	42,5	1,2	37,5	-	255	120	11	5,4	PHS2123470*J#	
1200	500	1600	0,68	22	37	32	1,2	27,5	-	390	265	12	2,9	PHS2123680*H#	
1200	500	1600	0,68	22	37	32	1,2	27,5	10,2	390	265	21	2,3	PHS2123680*HSD	
1200	500	1600	0,68	22	30	42,5	1,2	37,5	-	255	173	12	4,7	PHS2123680*J#	
1200	500	1600	1	28	37	42,5	1,2	37,5	-	255	255	12	4	PHS2124100*J#	
1200	500	1600	1	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	255	255	20	3,4	PHS2124100*JSD	
1200	500	1600	1,2	28	37	42,5	1,2	37,5	-	255	306	12	3,6	PHS2124120*J#	
1200	500	1600	1,2	28	37	42,5	1,2	37,5	20,3	255	306	22	3	PHS2124120*JSD	
1200	500	1600	1,5	30	45	42,5	1,2	37,5	-	255	382	12	3,2	PHS2124150*J#	
1200	500	1600	1,5	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	255	382	22	2,6	PHS2124150*JSD	
1200	500	1600	2	30	45	42,5	1,2	37,5	-	255	510	12	2,6	PHS2124200*J#	
1200	500	1600	2	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	255	510	22	2	PHS2124200*JSD	
1200	500	1600	2,2	30	45	57,5	1,2	52,5	-	150	330	12	3,4	PHS2124220*R#	
1200	500	1600	2,2	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	150	330	22	2,7	PHS2124220*RSD	
1200	500	1600	2,5	30	45	57,5	1,2	52,5	-	150	375	12	3,1	PHS2124250*R#	
1200	500	1600	2,5	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	150	375	22	2,4	PHS2124250*RSD	
1200	500	1600	2,5	30	45	57,5	1,2	52,5	10,2	150	375	26	2,4	PHS2124250*RST	
1200	500	1600	3	35	50	57,5	1,2	52,5	-	150	450	12	2,7	PHS2124300*R#	
1200	500	1600	3	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	150	450	22	2	PHS2124300*RSD	
1200	500	1600	3	35	50	57,5	1,2	52,5	10,2	150	450	29,5	2	PHS2124300*RST	
1200	500	1600	3,3	35	50	57,5	1,2	52,5	-	150	495	12	2,7	PHS2124330*R#	
1200	500	1600	3,3	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	150	495	22	2	PHS2124330*RSD	
1200	500	1600	3,3	35	50	57,5	1,2	52,5	10,2	150	495	30,5	2	PHS2124330*RST	
1500	575	2000	0,033	7	16	26,5	0,8	22,5	-	610	20,1	2,5	26	PHS2152330*G#	
1500	575	2000	0,047	8,5	17	26,5	0,8	22,5	-	610	28,7	3	19,5	PHS2152470*G#	
1500	575	2000	0,068	11	20	26,5	0,8	22,5	-	610	41,5	4	14,5	PHS2152680*G#	
1500	575	2000	0,068	9	17	32	0,8	27,5	-	490	33,3	3,5	16	PHS2152680*H#	
1500	575	2000	0,1	13	22	26,5	0,8	22,5	-	610	61	5	10,8	PHS2153100*G#	
1500	575	2000	0,1	11	20	32	0,8	27,5	-	490	49	5	11,9	PHS2153100*H#	
1500	575	2000	0,12	13	22	32	0,8	27,5	-	490	60	6	10	PHS2153120*H#	
1500	575	2000	0,15	15	24,5	32	1	27,5	-	490	73,5	7	8,7	PHS2153150*H#	
1500	575	2000	0,33	18	33	32	1,2	27,5	-	490	162	12	4,6	PHS2153330*H#	
1500	575	2000	0,33	18	33	32	1,2	27,5	5,1	490	162	15	4	PHS2153330*HSD	
1500	575	2000	0,33	17	28	42,5	1,2	37,5	-	320	106	10	6,2	PHS2153330*J#	
1500	575	2000	0,47	22	30	42,5	1,2	37,5	-	320	150	12	5,1	PHS2153470*J#	
1500	575	2000	0,68	28	37	42,5	1,2	37,5	-	320	218	12	4,4	PHS2153680*J#	
1500	575	2000	0,68	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	320	218	18	3,8	PHS2153680*JSD	
1500	575	2000	0,82	28	37	42,5	1,2	37,5	-	320	262	12	3,5	PHS2153820*J#	
1500	575	2000	0,82	28	37	42,5	1,2	37,5	20,3	320	262	20,5	2,9	PHS2153820*JSD	
1500	575	2000	1	30	45	42,5	1,2	37,5	-	320	320	12	3,2	PHS2154100*J#	
1500	575	2000	1	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	320	320	22	2,6	PHS2154100*JSD	
1500	575	2000	1,2	30	45	42,5	1,2	37,5	-	320	384	12	2,7	PHS2154120*J#	
1500	575	2000	1,2	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	320	384	22	2,1	PHS2154120*JSD	
1500	575	2000	1,2	30	45	42,5	1,2	37,5	10,2	320	384	25	2,1	PHS2154120*JST	
1500	575	2000	1,5	30	45	57,5	1,2	52,5	-	175	262	12	3,8	PHS2154150*R#	
1500	575	2000	1,5	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	175	262	22	3,1	PHS2154150*RSD	
1500	575	2000	2	35	50	57,5	1,2	52,5	-	175	350	12	3,3	PHS2154200*R#	
1500	575	2000	2	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	175	350	22	2,6	PHS2154200*RSD	
1500	575	2000	2	35	50	57,5	1,2	52,5	10,2	175	350	27	2,6	PHS2154200*RST	
1500	575	2000	2,2	35	50	57,5	1,2	52,5	-	175	385	12	3,2	PHS2154220*R#	
1500	575	2000	2,2	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	175	385	22	2,5	PHS2154220*RSD	
1500	575	2000	2,2	35	50	57,5	1,2	52,5	10,2	175	385	27,5	2,5	PHS2154220*RST	

(1)Change the \* symbol with the needed capacitance tolerance code: J=±5%, K=±10%, M=±20% and the # symbol with S for 5mm lead length and with L for 30 mm lead length - (2) Maximum values at 100kHz, +70°C - (3) Typical values at 100kHz

(4)Not suitable for across the line application.

Ur Vdc	Urms Vac <sup>(4)</sup>	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						
2000	630	2400	0,015	7	16	26,5	0,8	22,5	-	810	12,1	2	42	PHS2202150*G#
2000	630	2400	0,022	8,5	17	26,5	0,8	22,5	-	810	17,8	2,5	33	PHS2202220*G#
2000	630	2400	0,033	10	18,5	26,5	0,8	22,5	-	810	26,7	3	24,5	PHS2202330*G#
2000	630	2400	0,033	9	17	32	0,8	27,5	-	650	21,5	3	29	PHS2202330*H#
2000	630	2400	0,047	13	22	26,5	0,8	22,5	-	810	38,1	4	18,4	PHS2202470*G#
2000	630	2400	0,047	11	20	32	0,8	27,5	-	650	30,6	3,5	20	PHS2202470*H#
2000	630	2400	0,068	13	22	32	0,8	27,5	-	650	44,2	5	14,8	PHS2202680*H#
2000	630	2400	0,1	15	24,5	32	0,8	27,5	-	650	65	6,5	11,2	PHS2203100*H#
2000	630	2400	0,15	18	33	32	1	27,5	-	650	97,5	9	7,8	PHS2203150*H#
2000	630	2400	0,22	18	33	32	1,2	27,5	-	650	143	12	5,5	PHS2203220*H#
2000	630	2400	0,22	18	33	32	1,2	27,5	5,1	650	143	13,5	4,9	PHS2203220*HSD
2000	630	2400	0,22	17	28	42,5	1,2	37,5	-	410	90	9,5	7,2	PHS2203220*J#
2000	630	2400	0,33	22	30	42,5	1,2	37,5	-	410	135	12	5,5	PHS2203330*J#
2000	630	2400	0,47	28	37	42,5	1,2	37,5	-	410	193	12	4,5	PHS2203470*J#
2000	630	2400	0,47	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	410	193	17,5	3,8	PHS2203470*JSD
2000	630	2400	0,56	28	37	42,5	1,2	37,5	-	410	230	12	4,1	PHS2203560*J#
2000	630	2400	0,56	28	37	42,5	1,2	37,5	20,3	410	230	18,5	3,4	PHS2203560*JSD
2000	630	2400	0,68	30	45	42,5	1,2	37,5	-	410	279	12	3,7	PHS2203680*J#
2000	630	2400	0,68	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	410	279	21	3	PHS2203680*JSD
2000	630	2400	0,82	30	45	42,5	1,2	37,5	-	410	336	12	3,4	PHS2203820*J#
2000	630	2400	0,82	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	410	336	22	2,7	PHS2203820*JSD
2000	630	2400	1	30	45	57,5	1,2	52,5	-	225	225	12	4,2	PHS2204100*R#
2000	630	2400	1	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	225	225	22	3,5	PHS2204100*RSD
2000	630	2400	1,5	35	50	57,5	1,2	52,5	-	225	337	12	3,5	PHS2204150*R#
2000	630	2400	1,5	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	225	337	22	2,8	PHS2204150*RSD
2000	630	2400	1,5	35	50	57,5	1,2	52,5	10,2	225	337	26	2,7	PHS2204150*RST
2500	700	3000	0,01	7	16	26,5	0,8	22,5	-	1050	10,5	1,5	58	PHS2252100*G#
2500	700	3000	0,015	8,5	17	26,5	0,8	22,5	-	1050	15,7	2	42	PHS2252150*G#
2500	700	3000	0,022	11	20	26,5	0,8	22,5	-	1050	23,1	2,5	30,5	PHS2252220*G#
2500	700	3000	0,022	9	17	32	0,8	27,5	-	870	19,1	2,5	37	PHS2252220*H#
2500	700	3000	0,033	13	22	26,5	0,8	22,5	-	1050	34,6	3,5	22,5	PHS2252330*G#
2500	700	3000	0,033	11	20	32	0,8	27,5	-	870	28,7	3,5	25,7	PHS2252330*H#
2500	700	3000	0,047	13	22	32	0,8	27,5	-	870	40,9	4,5	18,5	PHS2252470*H#
2500	700	3000	0,068	15	24,5	32	0,8	27,5	-	870	59,2	6	14	PHS2252680*H#
2500	700	3000	0,1	18	33	32	1	27,5	-	870	87	9	10,4	PHS2253100*H#
2500	700	3000	0,12	18	33	32	1	27,5	-	870	104	10	8,4	PHS2253120*H#
2500	700	3000	0,15	22	37	32	1,2	27,5	-	870	130	11	7,4	PHS2203150*H#
2500	700	3000	0,15	17	28	42,5	1,2	37,5	-	550	82,5	8,5	9,1	PHS2203150*J#
2500	700	3000	0,22	22	30	42,5	1,2	37,5	-	550	121	11	6,8	PHS2203220*J#
2500	700	3000	0,22	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	550	121	14	6,1	PHS2203220*JSD
2500	700	3000	0,33	28	37	42,5	1,2	37,5	-	550	181	12	5,2	PHS2253330*J#
2500	700	3000	0,33	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	550	181	16	4,5	PHS2253330*JSD
2500	700	3000	0,39	28	37	42,5	1,2	37,5	-	550	214	12	4,7	PHS2253390*J#
2500	700	3000	0,39	28	37	42,5	1,2	37,5	20,3	550	214	17	4	PHS2253390*JSD
2500	700	3000	0,47	30	45	42,5	1,2	37,5	-	550	258	12	4,2	PHS2253470*J#
2500	700	3000	0,47	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	550	258	20	3,5	PHS2253470*JSD
2500	700	3000	0,68	30	45	57,5	1,2	52,5	-	280	190	12	4,6	PHS2253680*R#
2500	700	3000	0,68	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	280	190	21,5	3,9	PHS2253680*RSD
2500	700	3000	1	35	50	57,5	1,2	52,5	-	280	280	12	3,8	PHS2254100*R#
2500	700	3000	1	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	280	280	22	3,1	PHS2254100*RSD
2500	700	3000	1	35	50	57,5	1,2	52,5	10,2	280	280	25	3	PHS2254100*RST
3000	750	3500	0,0068	7	16	26,5	0,8	22,5	-	1500	10,2	1,5	75	PHS2301680*G#
3000	750	3500	0,01	10	18,5	26,5	0,8	22,5	-	1500	15	2	56	PHS2302100*G#
3000	750	3500	0,01	9	17	32	0,8	27,5	-	1200	12	2	67	PHS2302100*H#
3000	750	3500	0,015	13	22	26,5	0,8	22,5	-	1500	22,5	2,5	39	PHS2302150*G#
3000	750	3500	0,015	11	20	32	0,8	27,5	-	1200	18	2,5	43	PHS2302150*H#
3000	750	3500	0,022	13	22	32	0,8	27,5	-	1200	26,4	3,5	31	PHS2302220*H#
3000	750	3500	0,033	15	24,5	32	0,8	27,5	-	1200	39,6	4,5	21,6	PHS2302330*H#
3000	750	3500	0,047	18	33	32	1	27,5	-	1200	56,4	7	15,8	PHS2302470*H#
3000	750	3500	0,068	18	33	32	1	27,5	-	1200	81,6	8	11,7	PHS2302680*H#
3000	750	3500	0,1	22	30	42,5	1,2	37,5	-	750	75	9	10,6	PHS2303100*J#
3000	750	3500	0,12	22	30	42,5	1,2	37,5	-	750	90	10	9,5	PHS2303120*J#
3000	750	3500	0,15	28	37	42,5	1,2	37,5	-	750	112	11,5	8	PHS2303150*J#
3000	750	3500	0,15	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	750	112	13	7,3	PHS2303150*JSD

(1)Change the \* symbol with the needed capacitance tolerance code: J=±5%, K=±10%, M=±20% and the # symbol with S for 5mm lead length and with L for 30 mm lead length - (2) Maximum values at 100kHz, +70°C - (3) Typical values at 100kHz

(4)Not suitable for across the line application.

Ur Vdc	Urms Vac <sup>(4)</sup>	Upk Vdc	Cap. μF	B	Dimension in mm					du/dt V/μs	Ipeak A	Irms <sup>(2)</sup> A	ESR <sup>(3)</sup> mΩ	ICEL Code <sup>(1)</sup>
					H	L	d	P	P1					
3000	750	3500	0,22	30	45	42,5	1,2	37,5	-	750	165	12	6	PHS2303220*J#
3000	750	3500	0,22	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	750	165	16,5	5,3	PHS2303220*JSD
3000	750	3500	0,27	30	45	42,5	1,2	37,5	-	750	202	12	5,1	PHS2303270*J#
3000	750	3500	0,27	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	750	202	18,5	4,4	PHS2303270*JSD
3000	750	3500	0,39	30	45	57,5	1,2	52,5	-	370	144	12	6	PHS2303390*R#
3000	750	3500	0,39	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	370	144	18,5	5,3	PHS2303390*RSD
3000	750	3500	0,47	35	50	57,5	1,2	52,5	-	370	174	12	5,4	PHS2303470*R#
3000	750	3500	0,47	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	370	174	21	4,7	PHS2303470*RSD
3000	750	3500	0,56	35	50	57,5	1,2	52,5	-	370	207	12	4,8	PHS2303560*R#
3000	750	3500	0,56	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	370	207	22	4,1	PHS2303560*RSD

(1)Change the \* symbol with the needed capacitance tolerance code: J=±5%, K=±10%, M=±20% and the # symbol with S for 5mm lead length and with L for 30 mm lead length - (2) Maximum values at 100kHz, +70°C - (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