



# PHS

- MKP • box with multiple radial terminals • snubber
- medium-high pulse applications • high current
- high frequency • switching applications



## 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

## 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 with internal series connection (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 ≥ 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)

Please refer also to paragraph C10 (humid ambient) of the General Technical Information

## 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)

## Nominal Capacitance (Cn) µF

0,0068µF to 18,5µF. 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 General Technical Information

## Long term stability (at 1kHz)

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

## Rated voltage (Ur) (Vdc) at 85°C

550, 700, 850, 1000, 1200, 1500, 2000, 2500, 3000 Vdc

## Temperature de-rated voltage

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

## Non recurrent surge voltage (Upk) at 85°C

900, 1100, 1300, 1550, 1750, 2200, 2600, 3300, 4000 Vdc

## Self inductance

≤ 1nH/mm of capacitor pitch

## Maximum pulse rise time V/µs

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, 1 kHz

Cn ≤ 0.1 µF	0.1 µF < Cn ≤ 1 µF	1 µF < Cn ≤ 6.8 µF	6.8 µF < Cn ≤ 9 µF	Cn > 9 µF
6	5	6	7	10

## Insulation resistance (R<sub>INS</sub>)

≥ 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

R<sub>INS</sub> ≥ 50% of initial limit value

## Typical capacitance change versus operating time

-3% after 30000 hours at Urms or after 100000 hours at Ur

## Life expectancy

≥ 100000 hours (Ur); 30000 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

R<sub>INS</sub> ≥ 50% of initial limit value

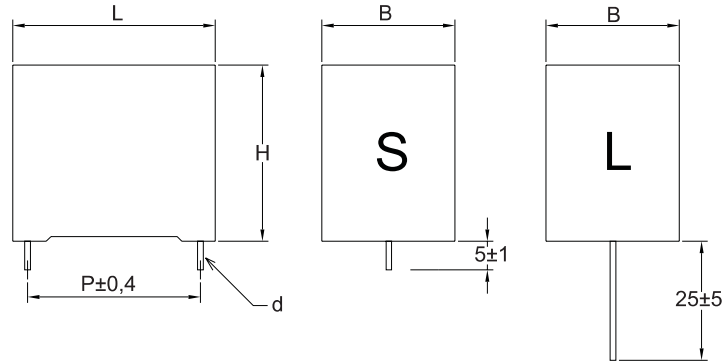


# PHS

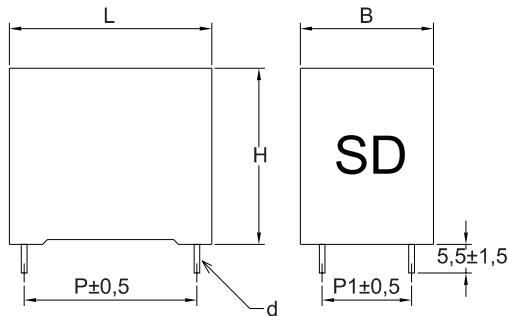
- MKP • box with multiple radial terminals • snubber
- medium-high pulse applications • high current
- high frequency • switching applications



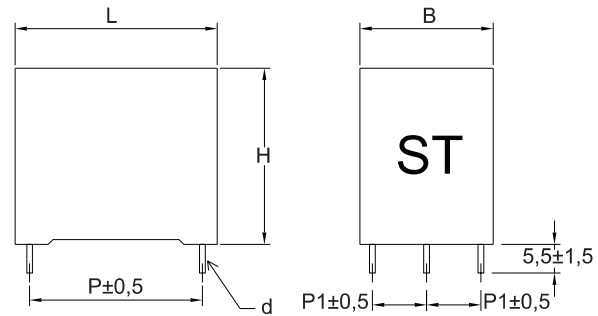
## 2 terminals execution



## 4 terminals execution



## 6 terminals execution



PHS article table (different values available upon request)

Voltage at +85°C			Cn μF	Dimensions (mm)						du/dt V/μs	Ipeak A	Irms <sup>(2)</sup> A	ESR <sup>(3)</sup> mΩ	ICEL CODE <sup>(1)</sup> -
Ur (Vdc)	Urms (Vac) <sup>(4)</sup>	Upk (Vdc)		B	H	L	d	P	P1					
550	340	900	0,22	7	16	26,5	0,8	22,5	-	205	45,1	4,5	9,6	PHS1553220*G#
550	340	900	0,33	8,5	17	26,5	0,8	22,5	-	205	67,6	5,5	7,6	PHS1553330*G#
550	340	900	0,47	11	20	26,5	0,8	22,5	-	205	96,3	7	6,3	PHS1553470*G#
550	340	900	0,68	13	22	26,5	0,8	22,5	-	205	139,4	8	5,5	PHS1553680*G#
550	340	900	0,68	11	20	32	0,8	27,5	-	160	108,8	7,5	6,6	PHS1553680*H#
550	340	900	1	13	22	32	1	27,5	-	160	160	8,5	5,4	PHS1554100*H#
550	340	900	1,5	14	28	32	1,2	27,5	-	160	240	12	4,2	PHS1554150*H#
550	340	900	2,2	18	33	32	1,2	27,5	-	160	352	14	3,5	PHS1554220*H#
550	340	900	2,2	18	33	32	1,2	27,5	10,2	160	352	16,5	2,8	PHS1554220*HSD
550	340	900	3	22	37	32	1,2	27,5	-	160	480	14	3	PHS1554300*H#
550	340	900	3	22	37	32	1,2	27,5	10,2	160	480	20,5	2,3	PHS1554300*HSD
550	340	900	3	17	32	42	1,2	37,5	-	110	330	14	4	PHS1554300*J#
550	340	900	3,3	22	37	32	1,2	27,5	-	160	528	14	2,9	PHS1554330*H#
550	340	900	3,3	22	37	32	1,2	27,5	10,2	160	528	21,5	2,2	PHS1554330*HSD
550	340	900	3,3	22	30	42,5	1,2	37,5	-	110	330	14	3,9	PHS1554330*J#
550	340	900	3,3	22	30	42,5	1,2	37,5	10,2	110	330	16	3,2	PHS1554330*JSD

<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% (for wider C tolerances, ESR variation must be taken in consideration)

<sup>(3)</sup> Typical values at 100kHz (for operating frequencies far from the reference, ESR variation and related different power dissipation must be taken in consideration)

<sup>(4)</sup> Not suitable for across the line application.



# PHS

- MKP • box with multiple radial terminals • snubber
- medium-high pulse applications • high current
- high frequency • switching applications



Voltage at +85°C			Cn μF	Dimensions (mm)						du/dt V/μs	Ipeak A	Irms <sup>(2)</sup> A	ESR <sup>(3)</sup> mΩ	ICEL CODE <sup>(1)</sup> -
Ur (Vdc)	Urms (Vac) <sup>(4)</sup>	Upk (Vdc)		B	H	L	d	P	P1					
550	340	900	4	22	33,5	42,5	1,2	37,5	-	110	440	14	3,5	PHS1554400*J#
550	340	900	4	22	33,5	42,5	1,2	37,5	10,2	110	440	17,5	2,8	PHS1554400*JSD
550	340	900	4,7	28	37	42,5	1,2	37,5	-	110	517	14	3,1	PHS1554470*J#
550	340	900	4,7	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	110	517	21	2,4	PHS1554470*JSD
550	340	900	4,7	20	40	41,5	1,2	37,5	-	110	517	14	3,1	PHS1554470*J#A
550	340	900	4,7	20	40	41,5	1,2	37,5	10,2	110	517	22	2,4	PHS1554470*JSDA
550	340	900	5	28	37	42,5	1,2	37,5	-	110	550	14	3,1	PHS1554500*J#
550	340	900	5	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	110	550	21	2,4	PHS1554500*JSD
550	340	900	5,6	28	37	42,5	1,2	37,5	-	110	616	14	2,9	PHS1554560*J#
550	340	900	5,6	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	110	616	22,5	2,2	PHS1554560*JSD
550	340	900	6,25	24	44	41,5	1,2	37,5	-	110	687,5	14	2,8	PHS1554625*J#
550	340	900	6,25	24	44	41,5	1,2	37,5	10,2	110	687,5	26	2,1	PHS1554625*JSD
550	340	900	6,8	30	45	42,5	1,2	37,5	-	110	748	14	2,7	PHS1554680*J#
550	340	900	6,8	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	110	748	27	2	PHS1554680*JSD
550	340	900	6,8	30	45	42,5	1,2	37,5	10,2	110	748	28,5	1,9	PHS1554680*JST
550	340	900	7,5	30	45	42,5	1,2	37,5	-	110	825	14	2,6	PHS1554750*J#
550	340	900	7,5	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	110	825	27	1,9	PHS1554750*JSD
550	340	900	7,5	30	45	42,5	1,2	37,5	10,2	110	825	30	1,8	PHS1554750*JST
550	340	900	9	35	50	42	1,2	37,5	-	110	990	14	2,4	PHS1554900*J#
550	340	900	9	35	50	42	1,2	37,5	20,3	110	990	27	1,7	PHS1554900*JSD
550	340	900	9	35	50	42	1,2	37,5	10,2	110	990	33	1,6	PHS1554900*JST
550	340	900	10	30	45	57,5	1,2	52,5	-	72	720	14	2,9	PHS1555100*R#
550	340	900	10	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	72	720	27	2,2	PHS1555100*RSD
550	340	900	15	35	50	57,5	1,2	52,5	-	72	1080	14	2,5	PHS1555100*R#
550	340	900	15	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	72	1080	27	1,8	PHS1555150*RSD
550	340	900	15	35	50	57,5	1,2	52,5	10,2	72	1080	33,5	1,7	PHS1555150*RST
550	340	900	18,5	38	57,5	57,5	1,2	52,5	20,3	72	1332	27	1,7	PHS1555185*RSD
550	340	900	18,5	38	57,5	57,5	1,2	52,5	10,2	72	1332	37	1,6	PHS1555185*RST
700	420	1100	0,15	7	16	26,5	0,8	22,5	-	250	37,5	4,5	10,5	PHS1703150*G#
700	420	1100	0,22	8,5	17	26,5	0,8	22,5	-	250	55	5,5	8,3	PHS1703220*G#
700	420	1100	0,22	9	17	32	0,8	27,5	-	200	44	5,5	9,8	PHS1703220*H#
700	420	1100	0,33	11	20	26,5	0,8	22,5	-	250	82,5	7	6,3	PHS1703330*G#
700	420	1100	0,33	11	20	32	0,8	27,5	-	200	66	7	7	PHS1703330*H#
700	420	1100	0,47	13	22	26,5	0,8	22,5	-	250	117,5	8,5	5,1	PHS1703470*G#
700	420	1100	0,47	13	22	32	1	27,5	-	200	94	8,5	5,7	PHS1703470*H#
700	420	1100	0,68	15	24,5	32	1	27,5	-	200	136	10	4,9	PHS1703680*H#
700	420	1100	1	18	33	32	1,2	27,5	-	200	200	14	3,9	PHS1704100*H#
700	420	1100	1	18	33	32	1,2	27,5	5,1	200	200	16,5	3,2	PHS1704100*HSD
700	420	1100	1,5	22	37	32	1,2	27,5	-	200	300	14	3,3	PHS1704150*H#
700	420	1100	1,5	22	37	32	1,2	27,5	10,2	200	300	20,5	2,6	PHS1704150*HSD
700	420	1100	1,5	17	28	42,5	1,2	37,5	-	150	225	13	4,3	PHS1704150*J#
700	420	1100	2	17	32	42	1,2	37,5	-	150	300	14	3,9	PHS1704200*J#
700	420	1100	2,2	22	30	42,5	1,2	37,5	-	150	330	14	3,7	PHS1704220*J#
700	420	1100	2,2	22	30	42,5	1,2	37,5	10,2	150	330	17,5	3	PHS1704220*JSD
700	420	1100	2,5	22	33,5	42,5	1,2	37,5	-	150	375	14	3,4	PHS1704250*J#
700	420	1100	2,5	22	33,5	42,5	1,2	37,5	10,2	150	375	19	2,7	PHS1704250*JSD

<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% (for wider C tolerances, ESR variation must be taken in consideration)

<sup>(3)</sup> Typical values at 100kHz (for operating frequencies far from the reference, ESR variation and related different power dissipation must be taken in consideration)

<sup>(4)</sup> Not suitable for across the line application.



# PHS

- MKP • box with multiple radial terminals • snubber
- medium-high pulse applications • high current
- high frequency • switching applications



Voltage at +85°C			Cn μF	Dimensions (mm)						du/dt V/μs	Ipeak A	Irms <sup>(2)</sup> A	ESR <sup>(3)</sup> mΩ	ICEL CODE <sup>(1)</sup> -
Ur (Vdc)	Urms (Vac) <sup>(4)</sup>	Upk (Vdc)		B	H	L	d	P	P1					
700	420	1100	3	28	37	42,5	1,2	37,5	-	150	450	14	3,3	PHS1704300*J#
700	420	1100	3	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	150	450	21	2,6	PHS1704300*JSD
700	420	1100	3	20	40	41,5	1,2	37,5	-	150	450	14	3,3	PHS1704300*J#A
700	420	1100	3	20	40	41,5	1,2	37,5	10,2	150	450	21	2,6	PHS1704300*JSDA
700	420	1100	3,3	28	37	42,5	1,2	37,5	-	150	495	14	3,2	PHS1704330*J#
700	420	1100	3,3	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	150	495	22	2,5	PHS1704330*JSD
700	420	1100	3,3	24	44	41,5	1,2	37,5	-	150	495	14	3,2	PHS1704330*J#A
700	420	1100	3,3	24	44	41,5	1,2	37,5	10,2	150	495	22,5	2,5	PHS1704330*JSDA
700	420	1100	3,9	28	37	42,5	1,2	37,5	-	150	585	14	2,9	PHS1704390*J#
700	420	1100	3,9	28	37	42,5	1,2	37,5	20,3	150	585	23,5	2,2	PHS1704390*JSD
700	420	1100	3,9	24	44	41,5	1,2	37,5	-	150	585	14	2,9	PHS1704390*J#A
700	420	1100	3,9	24	44	41,5	1,2	37,5	10,2	150	585	25,5	2,2	PHS1704390*JSDA
700	420	1100	4,7	30	45	42,5	1,2	37,5	-	150	705	14	2,5	PHS1704470*J#
700	420	1100	4,7	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	150	705	27	1,8	PHS1704470*JSD
700	420	1100	4,7	30	45	42,5	1,2	37,5	10,2	150	705	29	1,7	PHS1704470*JST
700	420	1100	5	30	45	42,5	1,2	37,5	-	150	750	14	2,5	PHS1704500*J#
700	420	1100	5	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	150	750	27	1,8	PHS1704500*JSD
700	420	1100	5	30	45	42,5	1,2	37,5	10,2	150	750	30	1,7	PHS1704500*JST
700	420	1100	6	35	50	42	1,2	37,5	-	150	900	14	2,3	PHS1704600*J#
700	420	1100	6	35	50	42	1,2	37,5	20,3	150	900	27	1,7	PHS1704600*JSD
700	420	1100	6	35	50	42	1,2	37,5	10,2	150	900	33,5	1,6	PHS1704600*JST
700	420	1100	6,8	30	45	57,5	1,2	52,5	-	100	680	14	3	PHS1704680*R#
700	420	1100	6,8	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	100	680	27	2,3	PHS1704680*RSD
700	420	1100	9	35	50	57,5	1,2	52,5	-	100	900	14	2,6	PHS1704900*R#
700	420	1100	9	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	100	900	27	1,9	PHS1704900*RSD
700	420	1100	9	35	50	57,5	1,2	52,5	10,2	100	900	33	1,8	PHS1704900*RST
700	420	1100	10	38	57,5	57,5	1,2	52,5	20,3	100	1000	27	1,9	PHS1705100*RSD
700	420	1100	10	38	57,5	57,5	1,2	52,5	10,2	100	1000	34,5	1,8	PHS1705100*RST
700	420	1100	12,5	38	57,5	57,5	1,2	52,5	20,3	100	1250	27	1,8	PHS1705125*RSD
700	420	1100	12,5	38	57,5	57,5	1,2	52,5	10,2	100	1250	36,5	1,7	PHS1705125*RST
850	500	1300	0,1	7	16	26,5	0,8	22,5	-	375	37,5	4	12,8	PHS1853100*G#
850	500	1300	0,1	9	17	32	0,8	27,5	-	300	30	4	15	PHS1853100*H#
850	500	1300	0,15	10	18,5	26,5	0,8	22,5	-	375	56,2	5	9,7	PHS1853150*G#
850	500	1300	0,15	11	20	32	0,8	27,5	-	300	45	5,5	10,7	PHS1853150*H#
850	500	1300	0,22	13	22	26,5	0,8	22,5	-	375	82,5	7	7,6	PHS1853220*G#
850	500	1300	0,22	11	20	32	0,8	27,5	-	300	66	6,5	8,3	PHS1853220*H#
850	500	1300	0,33	13	22	32	1	27,5	-	300	99	8	6,3	PHS1853330*H#
850	500	1300	0,47	15	24,5	32	1	27,5	-	300	141	9,5	5,1	PHS1853470*H#
850	500	1300	0,68	18	33	32	1,2	27,5	-	300	204	14	3,8	PHS1853680*H#
850	500	1300	0,68	18	33	32	1,2	27,5	5,1	300	204	16	3,1	PHS1853680*HSD
850	500	1300	1	22	37	32	1,2	27,5	-	300	300	14	3,1	PHS1854100*H#
850	500	1300	1	22	37	32	1,2	27,5	10,2	300	300	20,5	2,4	PHS1854100*HSD
850	500	1300	1	17	28	42,5	1,2	37,5	-	200	200	13	4,2	PHS1854100*J#
850	500	1300	1,25	17	32	42	1,2	37,5	-	200	250	14	3,8	PHS1854125*J#
850	500	1300	1,5	22	30	42,5	1,2	37,5	-	200	300	14	3,4	PHS1854150*J#
850	500	1300	1,5	22	30	42,5	1,2	37,5	10,2	200	300	17,5	2,7	PHS1854150*JSD

<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% (for wider C tolerances, ESR variation must be taken in consideration)

<sup>(3)</sup> Typical values at 100kHz (for operating frequencies far from the reference, ESR variation and related different power dissipation must be taken in consideration)

<sup>(4)</sup> Not suitable for across the line application.



# PHS

- MKP • box with multiple radial terminals • snubber
- medium-high pulse applications • high current
- high frequency • switching applications



Voltage at +85°C			Cn μF	Dimensions (mm)							du/dt V/μs	Ipeak A	Irms <sup>(2)</sup> A	ESR <sup>(3)</sup> mΩ	ICEL CODE <sup>(1)</sup> -
Ur (Vdc)	Urms (Vac) <sup>(4)</sup>	Upk (Vdc)		B	H	L	d	P	P1						
850	500	1300	2	28	37	42,5	1,2	37,5	-	200	400	14	3	PHS1854200*J#	
850	500	1300	2	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	200	400	22,5	2,3	PHS1854200*JSD	
850	500	1300	2	20	40	41,5	1,2	37,5	-	200	400	14	3	PHS1854200*J#A	
850	500	1300	2	20	40	41,5	1,2	37,5	10,2	200	400	23	2,3	PHS1854200*JSDA	
850	500	1300	2,2	28	37	42,5	1,2	37,5	-	200	440	14	3	PHS1854220*J#	
850	500	1300	2,2	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	200	440	23	2,3	PHS1854220*JSD	
850	500	1300	2,2	24	44	41,5	1,2	37,5	-	200	440	14	3	PHS1854220*J#A	
850	500	1300	2,2	24	44	41,5	1,2	37,5	10,2	200	440	24	2,3	PHS1854220*JSDA	
850	500	1300	2,5	28	37	42,5	1,2	37,5	-	200	500	14	2,7	PHS1854250*J#	
850	500	1300	2,5	28	37	42,5	1,2	37,5	20,3	200	500	24	2,1	PHS1854250*JSD	
850	500	1300	2,5	24	44	41,5	1,2	37,5	-	200	500	14	2,8	PHS1854250*J#A	
850	500	1300	2,5	24	44	41,5	1,2	37,5	10,2	200	500	26,5	2,1	PHS1854250*JSDA	
850	500	1300	3	30	45	42,5	1,2	37,5	-	200	600	14	2,4	PHS1854300*J#	
850	500	1300	3	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	200	600	27	1,8	PHS1854300*JSD	
850	500	1300	3	30	45	42,5	1,2	37,5	10,2	200	600	29	1,7	PHS1854300*JST	
850	500	1300	3,3	30	45	42,5	1,2	37,5	-	200	660	14	2,4	PHS1854330*J#	
850	500	1300	3,3	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	200	660	27	1,8	PHS1854330*JSD	
850	500	1300	3,3	30	45	42,5	1,2	37,5	10,2	200	660	30	1,7	PHS1854330*JST	
850	500	1300	4	35	50	42	1,2	37,5	-	200	800	14	2,2	PHS1854400*J#	
850	500	1300	4	35	50	42	1,2	37,5	20,3	200	800	27	1,6	PHS1854400*JSD	
850	500	1300	4	35	50	42	1,2	37,5	10,2	200	800	33,5	1,5	PHS1854400*JST	
850	500	1300	4	30	45	57,5	1,2	52,5	-	110	440	14	3,2	PHS1854400*R#	
850	500	1300	4	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	110	440	25	2,5	PHS1854400*RSD	
850	500	1300	4,3	35	50	42	1,2	37,5	-	200	860	14	2,2	PHS1854430*J#	
850	500	1300	4,3	35	50	42	1,2	37,5	20,3	200	860	27	1,6	PHS1854430*JSD	
850	500	1300	4,3	35	50	42	1,2	37,5	10,2	200	860	34	1,5	PHS1854430*JST	
850	500	1300	4,7	30	45	57,5	1,2	52,5	-	110	517	14	2,8	PHS1854470*R#	
850	500	1300	4,7	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	110	514	27	2,1	PHS1854470*RSD	
850	500	1300	5,6	35	50	57,5	1,2	52,5	-	110	616	14	2,7	PHS1854560*R#	
850	500	1300	5,6	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	110	616	27	2	PHS1854560*RSD	
850	500	1300	5,6	35	50	57,5	1,2	52,5	10,2	110	616	32	1,9	PHS1854560*RST	
850	500	1300	6	35	50	57,5	1,2	52,5	-	110	693	14	2,7	PHS1854600*R#	
850	500	1300	6	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	110	693	27	2	PHS1854600*RSD	
850	500	1300	6	35	50	57,5	1,2	52,5	10,2	110	693	33	1,9	PHS1854600*RST	
850	500	1300	6,8	38	57,5	57,5	1,2	52,5	20,3	110	748	27	2	PHS1854680*RSD	
850	500	1300	6,8	38	57,5	57,5	1,2	52,5	10,2	110	748	34	1,9	PHS1854680*RST	
850	500	1300	8,2	38	57,5	57,5	1,2	52,5	20,3	110	962	27	1,8	PHS1854820*RSD	
850	500	1300	8,2	38	57,5	57,5	1,2	52,5	10,2	110	962	36	1,7	PHS1854820*RST	
1000	575	1550	0,068	7	16	26,5	0,8	22,5	-	425	28,9	3,5	16,5	PHS2102680*G#	
1000	575	1550	0,1	8,5	17	26,5	0,8	22,5	-	425	42,5	4,5	12,4	PHS2103100*G#	
1000	575	1550	0,15	11	20	26,5	0,8	22,5	-	425	63,7	5,5	9,2	PHS2103150*G#	
1000	575	1550	0,22	11	20	32	0,8	27,5	-	340	74,8	7	7,5	PHS2103220*H#	
1000	575	1550	0,33	15	24,5	32	1	27,5	-	340	112	9	5,7	PHS2103330*H#	
1000	575	1550	0,68	18	33	32	1,2	27,5	-	340	231	14	3,7	PHS2103680*H#	
1000	575	1550	0,68	18	33	32	1,2	27,5	10,2	340	231	16,5	3	PHS2103680*HSD	
1000	575	1550	0,68	17	28	42,5	1,2	37,5	-	225	153	12	4,8	PHS2103680*J#	
1000	575	1550	1	22	30	42,5	1,2	37,5	-	225	225	14	4	PHS2104100*J#	

<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% (for wider C tolerances, ESR variation must be taken in consideration)

<sup>(3)</sup> Typical values at 100kHz (for operating frequencies far from the reference, ESR variation and related different power dissipation must be taken in consideration)

<sup>(4)</sup> Not suitable for across the line application.



# PHS

- MKP • box with multiple radial terminals • snubber
- medium-high pulse applications • high current
- high frequency • switching applications



Voltage at +85°C			Cn μF	Dimensions (mm)						du/dt V/μs	Ipeak A	Irms <sup>(2)</sup> A	ESR <sup>(3)</sup> mΩ	ICEL CODE <sup>(1)</sup> -
Ur (Vdc)	Urms (Vac) <sup>(4)</sup>	Upk (Vdc)		B	H	L	d	P	P1					
1000	575	1550	1,25	22	33,5	42,5	1,2	37,5	-	225	281,2	14	3,6	PHS2104125*J#
1000	575	1550	1,25	22	33,5	42,5	1,2	37,5	10,2	225	281,2	17,5	2,9	PHS2104125*JSD
1000	575	1550	1,5	28	37	42,5	1,2	37,5	-	225	337,5	14	3,3	PHS2104150*J#
1000	575	1550	1,5	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	225	337,5	21,5	2,6	PHS2104150*JSD
1000	575	1550	1,5	20	40	41,5	1,2	37,5	-	225	337,5	14	3,3	PHS2104150*J#A
1000	575	1550	1,5	20	40	41,5	1,2	37,5	10,2	225	337,5	22	2,6	PHS2104150*JSDA
1000	575	1550	1,8	28	37	42,5	1,2	37,5	-	225	405	14	3	PHS2104180*J#
1000	575	1550	1,8	28	37	42,5	1,2	37,5	20,3	225	405	23	2,3	PHS2104180*JSD
1000	575	1550	1,8	24	44	41,5	1,2	37,5	-	225	405	14	3	PHS2104180*J#A
1000	575	1550	1,8	24	44	41,5	1,2	37,5	10,2	225	405	24,5	2,3	PHS2104180*JSDA
1000	575	1550	2,2	30	45	42,5	1,2	37,5	-	225	495	14	2,7	PHS2104220*J#
1000	575	1550	2,2	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	225	495	27	2	PHS2104220*JSD
1000	575	1550	3	35	50	42	1,2	37,5	-	225	675	14	2,3	PHS2104300*J#
1000	575	1550	3	35	50	42	1,2	37,5	20,3	225	675	27	1,6	PHS2104300*JSD
1000	575	1550	3	35	50	42	1,2	37,5	10,2	225	675	33,5	1,5	PHS2104300*JST
1000	575	1550	3,3	30	45	57,5	1,2	52,5	-	135	445	14	3	PHS2104330*R#
1000	575	1550	3,3	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	135	445	27	2,3	PHS2104330*RSD
1000	575	1550	4,7	35	50	57,5	1,2	52,5	-	135	634	14	2,6	PHS2104470*R#
1000	575	1550	4,7	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	135	634	27	1,9	PHS2104470*RSD
1000	575	1550	4,7	35	50	57,5	1,2	52,5	10,2	135	634	32,5	1,8	PHS2104470*RST
1000	575	1550	5,6	38	57,5	57,5	1,2	52,5	20,3	135	756	27	1,8	PHS2104560*RSD
1000	575	1550	5,6	38	57,5	57,5	1,2	52,5	10,2	135	756	34	1,7	PHS2104560*RST
1000	575	1550	6,3	38	57,5	57,5	1,2	52,5	20,3	135	850,5	27	1,8	PHS2104630*RSD
1000	575	1550	6,3	38	57,5	57,5	1,2	52,5	10,2	135	850,5	35	1,7	PHS2104630*RST
1200	630	1750	0,047	7	16	26,5	0,8	22,5	-	485	22,7	3	20,5	PHS2122470*G#
1200	630	1750	0,068	8,5	17	26,5	0,8	22,5	-	485	33	3,5	15,7	PHS2122680*G#
1200	630	1750	0,1	10	18,5	26,5	0,8	22,5	-	485	48,5	4,5	12	PHS2123100*G#
1200	630	1750	0,1	9	17	32	0,8	27,5	-	390	39	4,5	13,5	PHS2123100*H#
1200	630	1750	0,15	13	22	26,5	0,8	22,5	-	485	72,7	6,5	8,7	PHS2123150*G#
1200	630	1750	0,15	11	20	32	0,8	27,5	-	390	58,5	6	9,8	PHS2123150*H#
1200	630	1750	0,22	13	22	32	1	27,5	-	390	85,8	7,5	7	PHS2123220*H#
1200	630	1750	0,33	18	33	32	1,2	27,5	-	390	128,7	11,5	5,1	PHS2123330*H#
1200	630	1750	0,33	18	33	32	1,2	27,5	5,1	390	128,7	14	4,4	PHS2123330*HSD
1200	630	1750	0,47	18	33	32	1,2	27,5	-	390	183,3	14	3,7	PHS2123470*H#
1200	630	1750	0,47	18	33	32	1,2	27,5	5,1	390	183,3	16,5	3	PHS2123470*HSD
1200	630	1750	0,47	17	28	42,5	1,2	37,5	-	255	119,8	11,5	5,6	PHS2123470*J#
1200	630	1750	0,68	22	37	32	1,2	27,5	-	390	265,2	14	3	PHS2123680*H#
1200	630	1750	0,68	22	37	32	1,2	27,5	10,2	390	265,2	20,5	2,3	PHS2123680*HSD
1200	630	1750	0,68	17	32	42,5	1,2	37,5	-	255	173,4	13	4,8	PHS2123680*J#
1200	630	1750	1	28	37	42,5	1,2	37,5	-	255	255	14	4	PHS2124100*J#
1200	630	1750	1	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	255	255	19	3,3	PHS2124100*JSD
1200	630	1750	1	20	40	41,5	1,2	37,5	-	255	255	14	4	PHS2124100*J#A
1200	630	1750	1	20	40	41,5	1,2	37,5	10,2	255	255	19	3,3	PHS2124100*JSDA
1200	630	1750	1,2	28	37	42,5	1,2	37,5	-	255	306	14	3,6	PHS2124120*J#
1200	630	1750	1,2	28	37	42,5	1,2	37,5	20,3	255	306	20,5	2,9	PHS2124120*JSD
1200	630	1750	1,2	24	44	41,5	1,2	37,5	-	255	306	14	3,6	PHS2124120*J#A
1200	630	1750	1,2	24	44	41,5	1,2	37,5	10,2	255	306	22	2,9	PHS2124120*JSDA

<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% (for wider C tolerances, ESR variation must be taken in consideration)

<sup>(3)</sup> Typical values at 100kHz (for operating frequencies far from the reference, ESR variation and related different power dissipation must be taken in consideration)

<sup>(4)</sup> Not suitable for across the line application.





# PHS

- MKP • box with multiple radial terminals • snubber
- medium-high pulse applications • high current
- high frequency • switching applications



Voltage at +85°C			Cn μF	Dimensions (mm)						du/dt V/μs	Ipeak A	Irms <sup>(2)</sup> A	ESR <sup>(3)</sup> mΩ	ICEL CODE <sup>(1)</sup> -
Ur (Vdc)	Urms (Vac) <sup>(4)</sup>	Upk (Vdc)		B	H	L	d	P	P1					
1200	630	1750	1,5	30	45	42,5	1,2	37,5	-	255	382,5	14	3,2	PHS2124150*J#
1200	630	1750	1,5	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	255	382,5	23	2,5	PHS2124150*JSD
1200	630	1750	1,5	24	44	41,5	1,2	37,5	-	255	382,5	14	3,2	PHS2124150*J#A
1200	630	1750	1,5	24	44	41,5	1,2	37,5	10,2	255	382,5	24,5	2,5	PHS2124150*JSDA
1200	630	1750	2	30	45	42,5	1,2	37,5	-	255	510	14	2,6	PHS2124200*J#
1200	630	1750	2	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	255	510	27	1,9	PHS2124200*JSD
1200	630	1750	2,2	30	45	57,5	1,2	52,5	-	150	330	14	3,4	PHS2124220*R#
1200	630	1750	2,2	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	150	330	24	2,7	PHS2124220*RSD
1200	630	1750	2,5	35	50	42	1,2	37,5	-	255	637,5	14	2,4	PHS2124250*J#
1200	630	1750	2,5	35	50	42	1,2	37,5	20,3	255	637,5	27	1,8	PHS2124250*JSD
1200	630	1750	2,5	35	50	42	1,2	37,5	10,2	255	637,5	32,5	1,7	PHS2124250*JST
1200	630	1750	2,5	30	45	57,5	1,2	52,5	-	150	375	14	3,2	PHS2124250*R#
1200	630	1750	2,5	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	150	375	27	2,5	PHS2124250*RSD
1200	630	1750	3	35	50	57,5	1,2	52,5	-	150	450	14	2,8	PHS2124300*R#
1200	630	1750	3	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	150	450	26	2,1	PHS2124300*RSD
1200	630	1750	3	35	50	57,5	1,2	52,5	10,2	150	450	31	2	PHS2124300*RST
1200	630	1750	3,3	35	50	57,5	1,2	52,5	-	150	495	14	2,8	PHS2124330*R#
1200	630	1750	3,3	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	150	495	26	2,1	PHS2124330*RSD
1200	630	1750	3,3	35	50	57,5	1,2	52,5	10,2	150	495	31	2	PHS2124330*RST
1200	630	1750	4	38	57,5	57,5	1,2	52,5	20,3	150	600	27	2	PHS2124400*RSD
1200	630	1750	4	38	57,5	57,5	1,2	52,5	10,2	150	600	33	1,9	PHS2124400*RST
1200	630	1750	4,7	38	57,5	57,5	1,2	52,5	20,3	150	705	27	1,9	PHS2124470*RSD
1200	630	1750	4,7	38	57,5	57,5	1,2	52,5	10,2	150	705	34,5	1,8	PHS2124470*RST
1500	650	2200	0,033	7	16	26,5	0,8	22,5	-	610	20,1	2,5	26	PHS2152330*G#
1500	650	2200	0,047	8,5	17	26,5	0,8	22,5	-	610	28,7	3,5	19,5	PHS2152470*G#
1500	650	2200	0,068	11	20	26,5	0,8	22,5	-	610	41,5	4,5	14,5	PHS2152680*G#
1500	650	2200	0,068	9	17	32	0,8	27,5	-	490	33,3	4	16	PHS2152680*H#
1500	650	2200	0,1	13	22	26,5	0,8	22,5	-	610	61	5,5	10,8	PHS2153100*G#
1500	650	2200	0,1	11	20	32	0,8	27,5	-	490	49	5,5	12	PHS2153100*H#
1500	650	2200	0,12	13	22	32	0,8	27,5	-	490	58,8	6	10,1	PHS2153120*H#
1500	650	2200	0,15	15	24,5	32	1	27,5	-	490	73,5	7	8,7	PHS2153150*H#
1500	650	2200	0,2	14	28	32	1	27,5	-	490	98	8,5	7	PHS2153200*H#
1500	650	2200	0,33	18	33	32	1,2	27,5	-	490	161,7	13	4,7	PHS2153330*H#
1500	650	2200	0,33	18	33	32	1,2	27,5	5,1	490	161,7	15	4	PHS2153330*HSD
1500	650	2200	0,33	17	28	42,5	1,2	37,5	-	320	105,6	10,5	6,1	PHS2153330*J#
1500	650	2200	0,47	22	30	42,5	1,2	37,5	-	320	150,4	12,5	5,1	PHS2153470*J#
1500	650	2200	0,56	22	33,5	42,5	1,2	37,5	-	320	179,2	13,5	4,7	PHS2152560*J#
1500	650	2200	0,68	28	37	42,5	1,2	37,5	-	320	217,6	14	4,4	PHS2153680*J#
1500	650	2200	0,68	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	320	217,6	17,5	3,7	PHS2153680*JSD
1500	650	2200	0,68	20	40	41,5	1,2	37,5	-	320	217,6	14	4,4	PHS2153680*J#A
1500	650	2200	0,68	20	40	41,5	1,2	37,5	10,2	320	217,6	17,5	3,7	PHS2153680*JSDA
1500	650	2200	0,82	28	37	42,5	1,2	37,5	-	320	262,4	14	3,6	PHS2153820*J#
1500	650	2200	0,82	28	37	42,5	1,2	37,5	20,3	320	262,4	20,5	2,9	PHS2153820*JSD
1500	650	2200	0,82	24	44	41,5	1,2	37,5	-	320	262,4	14	3,6	PHS2153820*J#A
1500	650	2200	0,82	24	44	41,5	1,2	37,5	10,2	320	262,4	22	2,9	PHS2153820*JSDA
1500	650	2200	1	30	45	42,5	1,2	37,5	-	320	320	14	3,3	PHS2154100*J#
1500	650	2200	1	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	320	320	23	2,6	PHS2154100*JSD

<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% (for wider C tolerances, ESR variation must be taken in consideration)

<sup>(3)</sup> Typical values at 100kHz (for operating frequencies far from the reference, ESR variation and related different power dissipation must be taken in consideration)

<sup>(4)</sup> Not suitable for across the line application.



# PHS

- MKP • box with multiple radial terminals • snubber
- medium-high pulse applications • high current
- high frequency • switching applications



Voltage at +85°C			Cn μF	Dimensions (mm)						du/dt V/μs	Ipeak A	Irms <sup>(2)</sup> A	ESR <sup>(3)</sup> mΩ	ICEL CODE <sup>(1)</sup> -
Ur (Vdc)	Urms (Vac) <sup>(4)</sup>	Upk (Vdc)		B	H	L	d	P	P1					
1500	650	2200	1,2	30	45	42,5	1,2	37,5	-	320	384	14	2,8	PHS2154120*J#
1500	650	2200	1,2	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	320	384	26,5	2,1	PHS2154120*JSD
1500	650	2200	1,5	35	50	42	1,2	37,5	-	320	480	14	2,5	PHS2154150*J#
1500	650	2200	1,5	35	50	42	1,2	37,5	20,3	320	480	27	1,9	PHS2154150*JSD
1500	650	2200	1,5	35	50	42	1,2	37,5	10,2	320	480	31,5	1,8	PHS2154150*JST
1500	650	2200	1,5	30	45	57,5	1,2	52,5	-	175	262,5	14	3,8	PHS2154150*R#
1500	650	2200	1,5	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	175	262,5	23,5	3,1	PHS2154150*RSD
1500	650	2200	2	35	50	57,5	1,2	52,5	-	175	350	14	3,3	PHS2154200*R#
1500	650	2200	2	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	175	350	26,5	2,6	PHS2154200*RSD
1500	650	2200	2	35	50	57,5	1,2	52,5	10,2	175	350	28	2,5	PHS2154200*RST
1500	650	2200	2,2	35	50	57,5	1,2	52,5	-	175	385	14	3,2	PHS2154220*R#
1500	650	2200	2,2	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	175	385	27	2,5	PHS2154220*RSD
1500	650	2200	2,2	35	50	57,5	1,2	52,5	10,2	175	385	28,5	2,4	PHS2154220*RST
1500	650	2200	3	38	57,5	57,5	1,2	52,5	20,3	175	525	27	2,1	PHS2154300*RSD
1500	650	2200	3	38	57,5	57,5	1,2	52,5	10,2	175	525	33	2	PHS2154300*RST
2000	700	2600	0,015	7	16	26,5	0,8	22,5	-	810	12,1	2	42	PHS2202150*G#
2000	700	2600	0,022	8,5	17	26,5	0,8	22,5	-	810	17,8	2,5	33	PHS2202220*G#
2000	700	2600	0,033	10	18,5	26,5	0,8	22,5	-	810	26,7	3	24,5	PHS2202330*G#
2000	700	2600	0,033	9	17	32	0,8	27,5	-	650	21,5	3	29	PHS2202330*H#
2000	700	2600	0,047	13	22	26,5	0,8	22,5	-	810	38,1	4	18,4	PHS2202470*G#
2000	700	2600	0,047	11	20	32	0,8	27,5	-	650	30,6	4	20	PHS2202470*H#
2000	700	2600	0,068	13	22	32	0,8	27,5	-	650	44,2	5	14,8	PHS2202680*H#
2000	700	2600	0,1	15	24,5	32	0,8	27,5	-	650	65	6,5	11,2	PHS2203100*H#
2000	700	2600	0,15	18	33	32	1	27,5	-	650	97,5	10	7,8	PHS2203150*H#
2000	700	2600	0,22	18	33	32	1,2	27,5	-	650	143	12	5,6	PHS2203220*H#
2000	700	2600	0,22	18	33	32	1,2	27,5	5,1	650	143	14	4,9	PHS2203220*HSD
2000	700	2600	0,22	17	28	42,5	1,2	37,5	-	410	90,2	9,5	7,2	PHS2203220*J#
2000	700	2600	0,33	22	37	32	1,2	27,5	-	650	214,5	14	4,5	PHS2203330*H#
2000	700	2600	0,33	22	37	32	1,2	27,5	10,2	650	214,5	16,5	3,8	PHS2203330*HSD
2000	700	2600	0,33	22	30	42,5	1,2	37,5	-	410	135,3	12	5,5	PHS2203330*J#
2000	700	2600	0,47	28	37	42,5	1,2	37,5	-	410	192,7	14	4,5	PHS2203470*J#
2000	700	2600	0,47	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	410	192,7	17,5	3,8	PHS2203470*JSD
2000	700	2600	0,47	20	40	41,5	1,2	37,5	-	410	192,7	14	4,5	PHS2203470*J#A
2000	700	2600	0,47	20	40	41,5	1,2	37,5	10,2	410	192,7	18	3,8	PHS2203470*JSDA
2000	700	2600	0,56	28	37	42,5	1,2	37,5	-	410	229,6	14	4,1	PHS2203560*J#
2000	700	2600	0,56	28	37	42,5	1,2	37,5	20,3	410	229,6	19	3,4	PHS2203560*JSD
2000	700	2600	0,56	24	44	41,5	1,2	37,5	-	410	229,6	14	4,1	PHS2203560*J#A
2000	700	2600	0,56	24	44	41,5	1,2	37,5	10,2	410	229,6	20,5	3,4	PHS2203560*JSDA
2000	700	2600	0,68	30	45	42,5	1,2	37,5	-	410	278,8	14	3,7	PHS2203680*J#
2000	700	2600	0,68	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	410	278,8	21,5	3	PHS2203680*JSD
2000	700	2600	0,82	30	45	42,5	1,2	37,5	-	410	336,2	14	3,4	PHS2203820*J#
2000	700	2600	0,82	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	410	336,2	23,5	2,7	PHS2203820*JSD
2000	700	2600	1	35	50	42	1,2	37,5	-	410	410	14	3	PHS2204100*J#
2000	700	2600	1	35	50	42	1,2	37,5	20,3	410	410	27	2,4	PHS2204100*JSD
2000	700	2600	1	35	50	42	1,2	37,5	10,2	410	410	28	2,3	PHS2204100*JST
2000	700	2600	1	30	45	57,5	1,2	52,5	-	225	225	14	4,3	PHS2204100*R#
2000	700	2600	1	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	225	225	21,5	3,6	PHS2204100*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% (for wider C tolerances, ESR variation must be taken in consideration)

<sup>(3)</sup> Typical values at 100kHz (for operating frequencies far from the reference, ESR variation and related different power dissipation must be taken in consideration)

<sup>(4)</sup> Not suitable for across the line application.





# PHS

- MKP • box with multiple radial terminals • snubber
- medium-high pulse applications • high current
- high frequency • switching applications



Voltage at +85°C			Cn μF	Dimensions (mm)						du/dt V/μs	Ipeak A	Irms <sup>(2)</sup> A	ESR <sup>(3)</sup> mΩ	ICEL CODE <sup>(1)</sup> -
Ur (Vdc)	Urms (Vac) <sup>(4)</sup>	Upk (Vdc)		B	H	L	d	P	P1					
2000	700	2600	1,5	35	50	57,5	1,2	52,5	-	225	337,5	14	3,5	PHS2204150*R#
2000	700	2600	1,5	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	225	337,5	26,5	2,8	PHS2204150*RSD
2000	700	2600	2	38	57,5	57,5	1,2	52,5	20,3	225	450	27	2,4	PHS2204200*RSD
2000	700	2600	2	38	57,5	57,5	1,2	52,5	10,2	225	450	31	2,3	PHS2204200*RST
2500	725	3300	0,01	7	16	26,5	0,8	22,5	-	1050	10,5	1,5	58	PHS2252100*G#
2500	725	3300	0,015	8,5	17	26,5	0,8	22,5	-	1050	15,7	2	42	PHS2252150*G#
2500	725	3300	0,022	11	20	26,5	0,8	22,5	-	1050	23,1	3	30,5	PHS2252220*G#
2500	725	3300	0,022	9	17	32	0,8	27,5	-	870	19,1	2,5	37	PHS2252220*H#
2500	725	3300	0,033	13	22	26,5	0,8	22,5	-	1050	34,6	4	22,5	PHS2252330*G#
2500	725	3300	0,033	11	20	32	0,8	27,5	-	870	28,7	3,5	25,7	PHS2252330*H#
2500	725	3300	0,047	13	22	32	0,8	27,5	-	870	40,9	4,5	18,5	PHS2252470*H#
2500	725	3300	0,068	15	24,5	32	0,8	27,5	-	870	59,2	5,5	14	PHS2252680*H#
2500	725	3300	0,1	18	33	32	1	27,5	-	870	87	9	10,4	PHS2253100*H#
2500	725	3300	0,12	18	33	32	1	27,5	-	870	104,4	10	8,4	PHS2253120*H#
2500	725	3300	0,15	22	37	32	1,2	27,5	-	870	130,5	12	7,4	PHS2253150*H#
2500	725	3300	0,15	17	28	42,5	1,2	37,5	-	550	82,5	8,5	9,1	PHS2253150*J#
2500	725	3300	0,22	22	30	42,5	1,2	37,5	-	550	121	11	6,8	PHS2253220*J#
2500	725	3300	0,22	22	30	42,5	1,2	37,5	10,2	550	121	12,5	6,1	PHS2253220*JSD
2500	725	3300	0,33	28	37	42,5	1,2	37,5	-	550	181,5	14	5,2	PHS2253330*J#
2500	725	3300	0,33	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	550	181,5	16	4,5	PHS2253330*JSD
2500	725	3300	0,33	24	44	41,5	1,2	37,5	-	550	181,5	14	5,2	PHS2253330*J#A
2500	725	3300	0,33	24	44	41,5	1,2	37,5	10,2	550	181,5	17,5	4,5	PHS2253330*JSDA
2500	725	3300	0,39	28	37	42,5	1,2	37,5	-	550	214,5	14	4,7	PHS2253390*J#
2500	725	3300	0,39	28	37	42,5	1,2	37,5	20,3	550	214,5	17,5	4	PHS2253390*JSD
2500	725	3300	0,39	24	44	41,5	1,2	37,5	-	550	214,5	14	4,7	PHS2253390*J#A
2500	725	3300	0,39	24	44	41,5	1,2	37,5	10,2	550	214,5	19	4	PHS2253390*JSDA
2500	725	3300	0,47	30	45	42,5	1,2	37,5	-	550	258,5	14	4,2	PHS2253470*J#
2500	725	3300	0,47	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	550	258,5	21	3,5	PHS2253470*JSD
2500	725	3300	0,56	35	50	42	1,2	37,5	-	550	308	14	3,8	PHS2253560*J#
2500	725	3300	0,56	35	50	42	1,2	37,5	20,3	550	308	23,5	3,2	PHS2253560*JSD
2500	725	3300	0,63	35	50	42	1,2	37,5	-	550	346,5	14	3,6	PHS2253630*J#
2500	725	3300	0,63	35	50	42	1,2	37,5	20,3	550	346,5	24,5	3	PHS2253630*JSD
2500	725	3300	0,68	30	45	57,5	1,2	52,5	-	280	190,4	14	4,6	PHS2253680*R#
2500	725	3300	0,68	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	280	190,4	21	3,9	PHS2253680*RSD
2500	725	3300	1	35	50	57,5	1,2	52,5	-	280	280	14	3,7	PHS2254100*R#
2500	725	3300	1	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	280	280	25,5	3	PHS2254100*RSD
2500	725	3300	1,25	38	57,5	57,5	1,2	52,5	20,3	280	350	27	2,8	PHS2254125*RSD
2500	725	3300	1,25	38	57,5	57,5	1,2	52,5	10,2	280	350	28,5	2,7	PHS2254125*RST
3000	750	4000	0,0068	7	16	26,5	0,8	22,5	-	1500	10,2	1,5	75	PHS2301680*G#
3000	750	4000	0,01	10	18,5	26,5	0,8	22,5	-	1500	15	2	56	PHS2302100*G#
3000	750	4000	0,01	9	17	32	0,8	27,5	-	1200	12	2	67	PHS2302100*H#
3000	750	4000	0,015	13	22	26,5	0,8	22,5	-	1500	22,5	2,5	39	PHS2302150*G#
3000	750	4000	0,015	11	20	32	0,8	27,5	-	1200	18	2,5	43	PHS2302150*H#
3000	750	4000	0,022	13	22	32	0,8	27,5	-	1200	26,4	3,5	31	PHS2302220*H#
3000	750	4000	0,033	15	24,5	32	0,8	27,5	-	1200	39,6	4,5	21,6	PHS2302330*H#
3000	750	4000	0,047	18	33	32	1	27,5	-	1200	56,4	7	15,8	PHS2302470*H#
3000	750	4000	0,068	18	33	32	1	27,5	-	1200	81,6	8,5	11,7	PHS2302680*H#

<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% (for wider C tolerances, ESR variation must be taken in consideration)

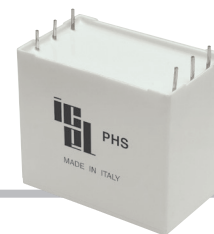
<sup>(3)</sup> Typical values at 100kHz (for operating frequencies far from the reference, ESR variation and related different power dissipation must be taken in consideration)

<sup>(4)</sup> Not suitable for across the line application.



# PHS

- MKP • box with multiple radial terminals • snubber
- medium-high pulse applications • high current
- high frequency • switching applications



Voltage at +85°C			Cn μF	Dimensions (mm)						du/dt V/μs	Ipeak A	Irms <sup>(2)</sup> A	ESR <sup>(3)</sup> mΩ	ICEL CODE <sup>(1)</sup> -
Ur (Vdc)	Urms (Vac) <sup>(4)</sup>	Upk (Vdc)		B	H	L	d	P	P1					
3000	750	4000	0,1	22	30	42,5	1,2	37,5	-	750	75	9	10,6	PHS2303100*J#
3000	750	4000	0,12	22	30	42,5	1,2	37,5	-	750	90	9,5	9,5	PHS2303120*J#
3000	750	4000	0,15	28	37	42,5	1,2	37,5	-	750	112,5	11,5	8	PHS2303150*J#
3000	750	4000	0,15	28	37	42,5	1,2	37,5	10,2	750	112,5	13	7,3	PHS2303150*JSD
3000	750	4000	0,15	20	40	41,5	1,2	37,5	-	750	112,5	12	8	PHS2303150*J#A
3000	750	4000	0,15	20	40	41,5	1,2	37,5	10,2	750	112,5	13	7,3	PHS2303150*JSDA
3000	750	4000	0,22	30	45	42,5	1,2	37,5	-	750	165	14	6	PHS2303220*J#
3000	750	4000	0,22	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	750	165	16	5,3	PHS2303220*JSD
3000	750	4000	0,22	24	44	41,5	1,2	37,5	-	750	165	14	6	PHS2303220*J#A
3000	750	4000	0,22	24	44	41,5	1,2	37,5	10,2	750	165	16,5	5,3	PHS2303220*JSDA
3000	750	4000	0,27	30	45	42,5	1,2	37,5	-	750	202,5	14	5,1	PHS2303270*J#
3000	750	4000	0,27	30	45	42,5	1,2	37,5	20,3	750	202,5	18,5	4,4	PHS2303270*JSD
3000	750	4000	0,33	35	50	42	1,2	37,5	-	750	247,5	14	4,7	PHS2303330*J#
3000	750	4000	0,33	35	50	42	1,2	37,5	20,3	750	247,5	21	4,1	PHS2303330*JSD
3000	750	4000	0,39	30	45	57,5	1,2	52,5	-	370	144,3	14	6	PHS2303390*R#
3000	750	4000	0,39	30	45	57,5	1,2	52,5	20,3	370	144,3	18	5,3	PHS2303390*RSD
3000	750	4000	0,47	35	50	57,5	1,2	52,5	-	370	173,9	14	5,4	PHS2303470*R#
3000	750	4000	0,47	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	370	173,9	20,5	4,7	PHS2303470*RSD
3000	750	4000	0,56	35	50	57,5	1,2	52,5	-	370	207,2	12	4,8	PHS2303560*R#
3000	750	4000	0,56	35	50	57,5	1,2	52,5	20,3	370	207,2	22	4,1	PHS2303560*RSD
3000	750	4000	0,68	38	57,5	57,5	1,2	52,5	20,3	370	251,6	25	3,6	PHS2303680*RSD
3000	750	4000	0,68	38	57,5	57,5	1,2	52,5	10,2	370	251,6	26,5	3,5	PHS2303560*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% (for wider C tolerances, ESR variation must be taken in consideration)

<sup>(3)</sup> Typical values at 100kHz (for operating frequencies far from the reference, ESR variation and related different power dissipation must be taken in consideration)

<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**