



#### FEATURES

Metallized Polypropylene - High Capacitance - Low ESR

#### APPLICATIONS

Switching Power Supplies - UPS - DC Link - Motor Speed Controls - Solar Heaters - Power Converters

<b>Operating Temperature Range</b>		<b>-40°C to +100°C</b> Above +85°C applied voltage must be de-rated by 1.5%/°C					
<b>Capacitance Tolerance</b>		±10% at 1 kHz, 25°C ±5% optional					
<b>Surge Voltage</b>	<b>VDC</b>	<b>250</b>	<b>330</b>	<b>400</b>	<b>600</b>	<b>700</b>	<b>850</b>
	<b>Non-repetitive SVDC</b>	400	400	600	800	1000	1200
<b>AC voltage</b>	<b>VDC</b>	<b>250</b>	<b>330</b>	<b>400</b>	<b>600</b>	<b>700</b>	<b>850</b>
	<b>VAC</b>	160	220	250	330	400	500
<b>Dissipation Factor (MAX) Tan δ at 1 kHz and 25°C</b>		<b>C ≤ 5uF</b>		<b>5uF &lt; C ≤ 25uF</b>		<b>C &gt; 75uF</b>	
		.06%		.1%		.15%	
<b>Insulation Resistance</b> After 1 minute of 100VDC applied between the terminals at 25°C		30000 MΩxμF "Not to exceed 3GΩ"					
<b>Self Inductance</b>		<1 nano-Henry per mm of lead spacing					
<b>Long term stability</b>		Capacitance variation <1% MAX after 2 years					
<b>Dielectric Strength</b>		<b>Terminal to Terminal</b>			<b>Terminal to case</b>		
		160% of VDC VDC applied for 10 Seconds and 25°C or 200% of VDC applied for 2 Seconds and 25°C			3KVAC at 50/60 Hz applied between the terminals and case for 60 Seconds and 25°C		
<b>Life Expectancy</b>		≥100000 with VDC ≥30000 with VAC					
<b>Failure quota</b>		300/billion component hours					
<b>Damp Heat Test</b>		<b>Test Condition</b>		<b>Performance requirements</b>			
		Temperature= +40°C ±2°C		<b>Max Capacitance change</b>		≤ 2% of initially measured valued	
		Relative Humidity=93 ±2%		<b>DF Change</b>		≤ 200% of initially specified valued	
		Test length= 56 days		<b>Insulation resistance</b>		≥ 50% of minimum specified value	
<b>Resistance to soldering Heat</b> Solder bath temperature: +260°C +/- 5°C Exposure time: 10 seconds +/- 1 second		<b>Max Capacitance change</b>		≤1% of initially measured value			
		<b>DF Change</b>		≤ .1% at 1kHz			
		<b>Insulation resistance</b>		≥50% of minimum specified value			
<b>Construction</b>		Metallized Polypropylene film					
<b>Electrodes</b>		Vacuum deposited Metal layers					
<b>Coating</b>		Flame retardant tape wrap (UL510) with epoxy end fill (UL94V-0)					
<b>Lead terminations</b>		Lead free tinned copper leads					





# PHC

High Frequency Metallized Polypropylene Axial Lead

WVDC	Capacitance (μF)	IC PART NUMBER	dv/dt (v/μ sec.)	Maximum RMS Ripple Current (A) 100 kHz, +70°C	Typical ESR (mΩ) 100 kHz, +25°C	Dims DxL (mm)
600	10	106PHC600K	50	14	5.4	35x55
600	10	106PHC600KS	40	14	6.1	33.5x59
600	12.5	126PHC600K	50	14	4.9	40.5x55
600	12.5	126PHC600KS	40	14	5.5	37.5x59
600	15	156PHC600KS	40	14	5.1	41x59
700	0.22	224PHC700KG	135	4	10.7	12.5x29
700	0.22	224PHC700KJ	105	3.5	11.6	11.5x34
700	0.33	334PHC700KG	135	5	8.5	15x29
700	0.33	334PHC700KJ	105	5	9.4	13.5x34
700	0.47	474PHC700KG	135	6.5	6.9	17x29
700	0.47	474PHC700K	105	6.5	7.7	15.5x34
700	0.68	684PHC700K	105	8	6	17.5x34
700	1	105PHC700K	105	10	4.5	21.5x34
700	1	105PHC700KN	70	9	6.6	18x46
700	1.2	125PHC700K	105	10.5	3.9	24x34
700	1.2	125PHC700KN	70	9	6.3	20x46
700	1.5	155PHC700K	70	10.5	5.6	21.5x46
700	2	205PHC700K	70	12	4.8	24.5x46
700	2.2	225PHC700K	70	12.5	4.5	25.5x46
700	2.5	255PHC700K	70	13.5	4	27x46
700	3	305PHC700K	70	12	6.1	29x46
700	3.3	335PHC700K	70	12	5.9	30.5x46
700	4	405PHC700K	70	13.5	5.4	33.5x46
700	4	405PHC700KR	60	12.5	6.7	29x55
700	4	405PHC700KS	45	12	7.7	27.5x59
700	4.7	475PHC700K	60	13	6.1	31x55
700	4.7	475PHC700KS	45	12	7	29.5x59
700	5	505PHC700K	60	13.5	5.8	32x55
700	5	505PHC700KS	45	12.5	6.6	30.5x59
700	6.8	685PHC700K	60	14	5.1	37x55
700	6.8	685PHC700KS	45	14	5.8	35x59
700	8.2	825PHC700K	60	14	4.6	41x55
700	8.2	825PHC700KS	45	14	5.3	38x59

WVDC	Capacitance (μF)	IC PART NUMBER	dv/dt (v/μ sec.)	Maximum RMS Ripple Current (A) 100 kHz, +70°C	Typical ESR (mΩ) 100 kHz, +25°C	Dims DxL (mm)
700	10	106PHC700KS	45	14	4.9	41.5x59
850	0.1	104PHC850KG	375	3.5	12.9	11.5x29
850	0.15	154PHC850KG	375	4.5	9.8	13x29
850	0.15	154PHC850K	300	4.5	10.8	12x34
850	0.22	224PHC850KG	375	5.5	7.7	15x29
850	0.22	224PHC850K	300	5.5	8.4	13.5x34
850	0.33	334PHC850KG	375	7	5.9	17.5x29
850	0.33	334PHC850K	300	7	6.6	16x34
850	0.47	474PHC850K	300	9	5.4	18.5x34
850	0.68	684PHC850K	300	10	4.3	21.5x34
850	0.68	684PHC850KN	200	9	5.4	18x46
850	1	105PHC850KJ	300	13	3.2	26x34
850	1	105PHC850K	200	10.5	4.3	21.5x46
850	1.5	155PHC850K	200	14	3.5	25.5x46
850	2	205PHC850K	200	14	2.9	29x46
850	2.2	225PHC850K	200	14	2.9	30x46
850	2.2	225PHC850KR	125	14	3.8	26.5x55
850	2.2	225PHC850KS	110	14	4.3	25x59
850	2.5	255PHC850K	200	14	2.7	32x46
850	2.5	255PHC850KR	125	14	3.6	28x55
850	2.5	255PHC850KS	110	14	4.1	26.5x59
850	3	305PHC850K	200	14	2.4	34.5x46
850	3	305PHC850KR	125	14	3.2	30.5x55
850	3	305PHC850KS	110	14	3.6	29x59
850	3.3	335PHC850K	125	14	3.1	32x55
850	3.3	335PHC850KS	110	14	3.5	30x59
850	4	405PHC850K	125	14	2.8	35x55
850	4	405PHC850KS	110	14	3.1	33x59
850	4.7	475PHC850K	125	14	2.5	37x55
850	4.7	475PHC850KS	110	14	2.8	35.5x59
850	5	505PHC850K	125	14	2.4	38x55
850	5	505PHC850KS	110	14	2.7	36.5x59
850	6.8	685PHC850KS	110	14	2.3	41.5x59



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



#### Как с нами связаться

**Телефон:** 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

**Факс:** 8 (812) 320-02-42

**Электронная почта:** [org@eplast1.ru](mailto:org@eplast1.ru)

**Адрес:** 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.