

# UPS

Miniature Sized, Low Impedance,  
For Switching Power Supplies



- Wide temperature range type, miniature sized.
- Compliant to the RoHS directive (2011/65/EU,(EU)2015/863).



## Specifications

Item	Performance Characteristics
Category Temperature Range	-55 to +105°C (6.3 to 100V), -40 to +105°C (160 to 400V), -25 to +105°C (450V)
Rated Voltage Range	6.3 to 450V
Rated Capacitance Range	0.47 to 15000μF
Capacitance Tolerance	±20% at 120Hz, 20°C
Leakage Current	Rated voltage (V) 6.3 to 100
	Leakage current After 1 minute's application of rated voltage at 20°C, leakage current is not more than 0.03CV or 4 (μA), whichever is greater. CV ≤ 1000: I= 0.1CV+40 (μA) or less. CV > 1000: I= 0.04CV+100 (μA) or less.
Tangent of loss angle (tan δ)	For capacitance of more than 1000μF, add 0.02 for every increase of 1000μF
	Measurement frequency : 120Hz at 20°C
Stability at Low Temperature	Rated voltage (V) 6.3 10 16 25 35 50 63 100 160 to 250 315 - 350 400 450
	Impedance ratio (MAX.) Z-25°C / Z+20°C — — — 2 3 3 4 6 8 10 —
	Z-40°C / Z+20°C — — — 3 4 6 8 10 —
	Z-55°C / Z+20°C 5 4 3 — — — — —
Endurance	The specifications listed at right shall be met when the capacitors are restored to 20°C after D.C. bias plus rated ripple current is applied for 3000 hours (2000 hours for φD= 5 to 10) at 105°C, the peak voltage shall not exceed the rated voltage.
	Capacitance change Within ±20% of the initial capacitance value tan δ 200% or less than the initial specified value Leakage current Less than or equal to the initial specified value
Shelf Life	After storing the capacitors under no load at 105°C for 1000 hours and then performing voltage treatment based on JIS C 5101-4 clause 4.1 at 20°C, they shall meet the specified values for the endurance characteristics listed above.
Marking	Printed with white color letter on dark brown sleeve.

## Radial Lead Type



## Type numbering system (Example : 25V 470μF)



• Please refer to page 20 about the end seal configuration.

## Frequency coefficient of rated ripple current

V	Frequency					
	Cap.(μF)	50Hz	120Hz	300Hz	1kHz	10kHz or more
6.3 to 100	2.2 to 47	—	0.17	0.40	0.65	1.00
	100 to 220	0.30	0.50	0.65	0.80	1.00
	330 to 680	0.57	0.71	0.82	0.90	1.00
	1000 to 15000	0.75	0.87	0.96	0.98	1.00
160 to 450	0.47 to 220	0.80	1.00	1.25	1.40	1.60
	330 to 470	0.90	1.00	1.10	1.13	1.15

Please refer to page 20, 21, 22 about the formed or taped product spec.  
Please refer to page 4 for the minimum order quantity.

- Dimension table in next pages.





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.