



RQL Series

Features

- 105°C, 10,000 hours assured
- 10 ϕ ~ 18 ϕ with large permissible ripple current
- Slim type included
- RoHS Compliance

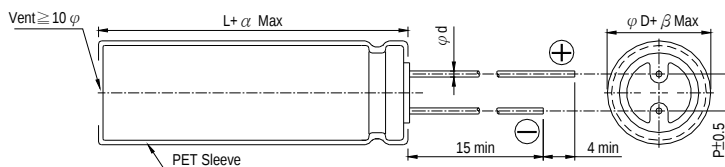


Sleeve & Marking Color: Black & Golden

Specifications

Items	Performance																								
Category Temperature Range	400V		420 ~ 450V																						
	-40°C ~ +105°C		-25°C ~ +105°C																						
Capacitance Tolerance	±20% (at 120Hz, 20°C)																								
Leakage Current (at 20°C)	<table><tr><td>Time</td><td colspan="4">after 5 minutes</td></tr><tr><td>Leakage Current</td><td>CV ≤ 1,000 I = 0.03CV + 15(μA)</td><td colspan="3">CV > 1,000 I = 0.02CV + 25(μA)</td></tr></table> Where, C = rated capacitance in μF V = rated DC working voltage in V					Time	after 5 minutes				Leakage Current	CV ≤ 1,000 I = 0.03CV + 15(μA)	CV > 1,000 I = 0.02CV + 25(μA)												
Time	after 5 minutes																								
Leakage Current	CV ≤ 1,000 I = 0.03CV + 15(μA)	CV > 1,000 I = 0.02CV + 25(μA)																							
Tanδ (at 120Hz, 20°C)	<table><tr><td>Rated Voltage</td><td>400</td><td>420</td><td colspan="2">450</td></tr><tr><td>Tanδ (max)</td><td>0.24</td><td>0.24</td><td colspan="2">0.24</td></tr></table>					Rated Voltage	400	420	450		Tanδ (max)	0.24	0.24	0.24											
Rated Voltage	400	420	450																						
Tanδ (max)	0.24	0.24	0.24																						
Low Temperature Characteristics (at 120Hz)	Impedance ratio shall not exceed the values given in the table below. <table><tr><td colspan="2">Rated Voltage</td><td>400</td><td>420</td><td>450</td></tr><tr><td>Impedance</td><td>Z(-25°C)/Z(+20°C)</td><td>5</td><td>6</td><td>6</td></tr><tr><td>Ratio</td><td>Z(-40°C)/Z(+20°C)</td><td>6</td><td>-</td><td>-</td></tr></table>					Rated Voltage		400	420	450	Impedance	Z(-25°C)/Z(+20°C)	5	6	6	Ratio	Z(-40°C)/Z(+20°C)	6	-	-					
Rated Voltage		400	420	450																					
Impedance	Z(-25°C)/Z(+20°C)	5	6	6																					
Ratio	Z(-40°C)/Z(+20°C)	6	-	-																					
Endurance	<table><tr><td>Test Time</td><td colspan="4">10,000 Hrs</td></tr><tr><td>Capacitance Change</td><td colspan="4">Within ±20% of initial value</td></tr><tr><td>Tanδ</td><td colspan="4">Less than 200% of specified value</td></tr><tr><td>Leakage Current</td><td colspan="4">Within specified value</td></tr></table> * The above Specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20°C after the rated voltage applied with rated ripple current for 10,000 hours at 105°C.					Test Time	10,000 Hrs				Capacitance Change	Within ±20% of initial value				Tanδ	Less than 200% of specified value				Leakage Current	Within specified value			
Test Time	10,000 Hrs																								
Capacitance Change	Within ±20% of initial value																								
Tanδ	Less than 200% of specified value																								
Leakage Current	Within specified value																								
Shelf Life Test	<table><tr><td>Test Time</td><td colspan="4">1,000 Hrs</td></tr><tr><td>Capacitance Change</td><td colspan="4">With in ±20% of initial value</td></tr><tr><td>Tanδ</td><td colspan="4">Less than 200% of specified value</td></tr><tr><td>Leakage Current</td><td colspan="4">Within specified value</td></tr></table> * The above Specifications shall be satisfied when the capacitors are restored to 20° C after exposing them for 1,000 hours at 105°C without voltage applied. The rated voltage shall be applied to the capacitors before the measurements (Refer to JIS C 5101-4 4.1).					Test Time	1,000 Hrs				Capacitance Change	With in ±20% of initial value				Tanδ	Less than 200% of specified value				Leakage Current	Within specified value			
Test Time	1,000 Hrs																								
Capacitance Change	With in ±20% of initial value																								
Tanδ	Less than 200% of specified value																								
Leakage Current	Within specified value																								
Ripple Current & Frequency Multipliers	<table><tr><td>Frequency (Hz)</td><td>60</td><td>120</td><td>500</td><td>1k</td><td>10k up</td></tr><tr><td>Multipliers</td><td>0.80</td><td>1.00</td><td>1.25</td><td>1.40</td><td>1.50</td></tr></table>					Frequency (Hz)	60	120	500	1k	10k up	Multipliers	0.80	1.00	1.25	1.40	1.50								
Frequency (Hz)	60	120	500	1k	10k up																				
Multipliers	0.80	1.00	1.25	1.40	1.50																				

Diagram of Dimensions



Lead Spacing and Diameter

Unit: mm

ϕ D	10	12.5	16	18
P	5.0	5.0	7.5	7.5
ϕ d	0.6		0.8	
α	2.0			
β	0.5			



Dimension & Permissible Ripple Current

Dimension: $\phi D \times L(\text{mm})$
Ripple Current: mA/rms at 105°C

V. DC	Cap. (μF)	10 ϕ			12.5 ϕ			16 ϕ			18 ϕ		
		$\phi D \times L$	Ripple Current		$\phi D \times L$	Ripple Current		$\phi D \times L$	Ripple Current		$\phi D \times L$	Ripple Current	
			120 Hz	100k Hz		120 Hz	100k Hz		120 Hz	100k Hz		120 Hz	100k Hz
400V (2G)	33	10×40	315	475									
	39	10×45	360	545									
	47	10×50	420	630	12.5×30	440	660						
	56				12.5×35	500	750						
	68				12.5×40	580	870	16×31.5	530	795			
	82				12.5×50	625	935	16×35.5	615	920			
	100							16×40	715	1,070			
	120							16×40	800	1,200	18×35.5 18×40	790 870	1,185 1,305
	150							16×45	915	1,375	18×45	985	1,475
	180										18×50	1,120	1,685
420V (2P)	33	10×40	370	555									
	39	10×45	410	615	12.5×30	390	585						
	47	10×50	465	700	12.5×35	450	675						
	56				12.5×40	520	780	16×31.5	500	750			
	68				12.5×45	580	870	16×35.5	580	870			
	82				12.5×50	660	990	16×35.5 16×40	730 675	1,095 1,010			
	100							16×40 16×45	750 755	1,125 1,130	18×35.5	725	1,085
	120										18×40 18×45	835 880	1,250 1,320
	150										18×50	1,030	1,550
450V (2W)	33	10×45	330	495	12.5×30	370	555						
	39	10×50	380	570	12.5×35	420	630						
	47				12.5×40	480	720						
	53				12.5×45	500	750						
	56				12.5×45	530	795	16×31.5	510	765			
	68				12.5×50	620	930	16×35.5	590	885			
	82							16×40	615	920	18×35.5	645	965
	100							16×45	715	1,070	18×40	750	1,125
	120										18×45	835	1,250
	150										18×50	975	1,465

Remark: Other sizes and specification are available, please contact us for detail.

Part Numbering System

RQL series	39 μF	±20%	450V	Bulk Package	Gas Type	10 ϕ × 50L	Pb-free and PET coating case
RQL	390	M	2W	BK	-	1050	
Series	Capacitance	Capacitance Tolerance	Rated Voltage	Lead Configuration & Package	Rubber Type	Case Size	Lead Wire and Coating Type

Note: For more details, please refer to "Part Numbering System (Radial Type)" on page 10.



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

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