

# Type SLP 105 °C Snap-In Aluminum Electrolytic

## Best Value 105 °C Snap-In Type



Type SLP is the best value package snap-in series for 105 °C, 3000 h operation. This series is the most cost-effective choice for DC filtering and power supply applications where high temperature, long life and high ripple capability are needed.

### Highlights

- 3000 h ripple load life at rated voltage
- 105 °C rated
- Small case size with high capacitance
- Best for switching power supplies
- 22 mm to 35 mm diameter, 10 mm lead spacing
- Best value snap-in type
- High ripple current

### Specifications

Temperature Range	-40 °C to +105 °C ≤ 100 Vdc -25 °C to +105 °C ≥ 160 Vdc																							
Rated Voltage Range	10 Vdc to 450 Vdc																							
Capacitance Range	47 μF to 56,000 μF																							
Capacitance Tolerance	±20%																							
Leakage Current	≤ 3 √CV μA at 5 minutes																							
Ripple Current Multipliers	<p>Ambient Temperature</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>20 °C - 45 °C</th> <th>65 °C</th> <th>85 °C</th> <th>105 °C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>2.00</td> <td>1.89</td> <td>1.52</td> <td>1.00</td> </tr> </tbody> </table> <p>Frequency</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Voltage</th> <th>60 Hz</th> <th>120 Hz</th> <th>1 kHz</th> <th>10 kHz &amp; Up</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10 - 100 Vdc</td> <td>0.90</td> <td>1.00</td> <td>1.15</td> <td>1.25</td> </tr> <tr> <td>160 - 450 Vdc</td> <td>0.80</td> <td>1.00</td> <td>1.25</td> <td>1.47</td> </tr> </tbody> </table> <p>To apply multipliers, see ratings tables for ripple current values</p>	20 °C - 45 °C	65 °C	85 °C	105 °C	2.00	1.89	1.52	1.00	Voltage	60 Hz	120 Hz	1 kHz	10 kHz & Up	10 - 100 Vdc	0.90	1.00	1.15	1.25	160 - 450 Vdc	0.80	1.00	1.25	1.47
20 °C - 45 °C	65 °C	85 °C	105 °C																					
2.00	1.89	1.52	1.00																					
Voltage	60 Hz	120 Hz	1 kHz	10 kHz & Up																				
10 - 100 Vdc	0.90	1.00	1.15	1.25																				
160 - 450 Vdc	0.80	1.00	1.25	1.47																				
Low Temperature Characteristics	Impedance ratio: $Z_{-20°C} / Z_{+25°C}$ ≤ 10 (10 Vdc) ≤ 8 (16-50 Vdc) ≤ 4 (63-100 Vdc) ≤ 3 (150-450 Vdc)																							
Endurance Life	3,000 h @ full load @105 °C Δ Capacitance ±20% ESR ≤200% of limit DCL 100 % of limit																							
Shelf Life	1,000 h @ 105 °C Δ Capacitance ±20% ESR ≤150% of limit DCL 100 % of limit																							
Vibration	10 Hz to 55 Hz , 0.06" and 10g max 2 h for each plane																							
<b>RoHS Compliant</b>																								

# Type SLP 105 °C Snap-In Aluminum Electrolytic

## Best Value 105 °C Snap-In Type

### Part Numbering System



Diameter		Length					
		25	30	35	40	45	50
mm	(in)	(1.00)	(1.18)	(1.38)	(1.57)	(1.77)	(2.00)
22	(0.87)	A1	A3	A5	A7	A4	A9
25	(1.00)	C1	C3	C5	C7	C4	C9
30	(1.18)	E1	E3	E5	E7	E4	E9
35	(1.38)	H1	H3	H5	H7	H4	H9

### Outline Drawing



PC Board Mounting Holes

### Ratings

Cap (µF)	3000 h @ 105 °C Catalog Part Number	Max 25 °C ESR (Ω)		Max 105 °C Ripple (A <sub>rms</sub> )		Nominal Size (DxL) (mm)
		120 Hz	20kHz	120 Hz	20kHz	
<b>10 Vdc (13 Vdc Surge)</b>						
10000	SLP103M010A1P3	0.073	0.055	1.80	2.25	22 x 25
12000	SLP123M010A3P3	0.061	0.046	2.20	2.75	22 x 30
12000	SLP123M010C1P3	0.061	0.046	2.20	2.75	25 x 25
15000	SLP153M010A5P3	0.049	0.037	2.30	2.88	22 x 35
15000	SLP153M010C1P3	0.049	0.037	2.30	2.88	25 x 25
18000	SLP183M010A7P3	0.041	0.031	2.52	3.15	22 x 40
18000	SLP183M010C3P3	0.041	0.031	2.40	3.00	25 x 30
22000	SLP223M010A4P3	0.033	0.025	2.60	3.25	22 x 45
22000	SLP223M010C5P3	0.033	0.025	2.60	3.25	25 x 35
27000	SLP273M010A9P3	0.027	0.020	3.19	3.99	22 x 50
27000	SLP273M010C7P3	0.027	0.020	3.10	3.88	25 x 40
33000	SLP333M010C4P3	0.022	0.017	3.40	4.25	25 x 45
33000	SLP333M010H3P3	0.022	0.017	3.40	4.25	35 x 30
39000	SLP393M010E7P3	0.019	0.014	3.79	4.74	30 x 40
39000	SLP393M010H3P3	0.019	0.014	3.70	4.63	35 x 30
47000	SLP473M010E4P3	0.016	0.012	4.26	5.33	30 x 45
47000	SLP473M010H5P3	0.016	0.012	4.20	5.25	35 x 35
56000	SLP563M010H7P3	0.013	0.010	5.00	6.25	35 x 40
<b>16 Vdc (20 Vdc Surge)</b>						
6800	SLP682M016A1P3	0.098	0.074	2.20	2.75	22 x 25
8200	SLP822M016A3P3	0.081	0.061	2.40	3.00	22 x 30
10000	SLP103M016A3P3	0.066	0.050	2.60	3.25	22 x 30

Additional Voltages and Sizes available at [www.cde.com/catalogs/SLP.pdf](http://www.cde.com/catalogs/SLP.pdf)

Cap (µF)	3000 h @ 105 °C Catalog Part Number	Max 25 °C ESR (Ω)		Max 105 °C Ripple (A <sub>rms</sub> )		Nominal Size (DxL) (mm)
		120 Hz	20kHz	120 Hz	20kHz	
<b>16 Vdc (20 Vdc Surge)</b>						
10000	SLP103M016C1P3	0.066	0.050	2.60	3.25	25 x 25
12000	SLP123M016A5P3	0.055	0.041	2.90	3.63	22 x 35
12000	SLP123M016C3P3	0.055	0.041	2.90	3.63	25 x 30
15000	SLP153M016A7P3	0.044	0.033	3.20	4.00	22 x 40
15000	SLP153M016C5P3	0.044	0.033	3.25	4.06	25 x 35
15000	SLP153M016E1P3	0.044	0.033	3.11	3.89	30 x 25
18000	SLP183M016A4P3	0.037	0.028	3.50	4.38	22 x 45
18000	SLP183M016C7P3	0.037	0.028	3.50	4.38	25 x 40
18000	SLP183M016E3P3	0.037	0.028	3.50	4.38	30 x 30
22000	SLP223M016C4P3	0.030	0.023	3.80	4.75	25 x 45
22000	SLP223M016E3P3	0.030	0.023	3.80	4.75	30 x 30
22000	SLP223M016H3P3	0.030	0.023	3.80	4.75	35 x 30
27000	SLP273M016C9P3	0.025	0.019	4.20	5.25	25 x 50
27000	SLP273M016E5P3	0.025	0.019	4.20	5.25	30 x 35
27000	SLP273M016H3P3	0.025	0.019	4.20	5.25	35 x 30
33000	SLP333M016E7P3	0.020	0.015	4.70	5.88	30 x 40
33000	SLP333M016H5P3	0.020	0.015	4.70	5.88	35 x 35
39000	SLP393M016E4P3	0.017	0.013	4.90	6.13	30 x 45
39000	SLP393M016H7P3	0.017	0.013	5.10	6.38	35 x 40
47000	SLP473M016E9P3	0.014	0.011	5.27	6.59	30 x 50
47000	SLP473M016H4P3	0.014	0.011	5.50	6.88	35 x 45











# Type SLP 105 °C Snap-In Aluminum Electrolytic

## Best Value 105 °C Snap-In Type

### Typical Performance Curves







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.