

Type SLPX 85 °C Snap-In Aluminum Electrolytic

Best Value 85 °C Snap-In Type



Type SLPX is the best value package snap-in series for 85 °C, 3000 h operation. This series is the most cost-effective choice for DC filtering and power supply applications where long life and high ripple capability are needed.

Highlights

- 3000 h ripple load life at rated voltage
- 85 °C rated
- Small case size with high capacitance
- Best for switching power supplies
- 22 mm to 35 mm diameter, 10 mm lead spacing
- Great value snap-in type
- High ripple current

Specifications

Temperature Range	-40 °C to +85 °C ≤ 250 Vdc -25 °C to +85 °C ≥ 315 Vdc																							
Rated Voltage Range	10 Vdc to 450 Vdc																							
Capacitance Range	68 µF to 82,000 µF																							
Capacitance Tolerance	±20%																							
Leakage Current	≤ 3 \sqrt{CV} µA at 5 minutes																							
Ripple Current Multipliers	<p>Ambient Temperature</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>20 °C - 45 °C</th> <th>55 °C</th> <th>65 °C - 75 °C</th> <th>85 °C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.58</td> <td>1.41</td> <td>1.22</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 & 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>1.15</td> <td>1.47</td> </tr> </tbody> </table> <p>To apply multipliers, see ratings tables for ripple current values</p>	20 °C - 45 °C	55 °C	65 °C - 75 °C	85 °C	1.58	1.41	1.22	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	1.15	1.47
20 °C - 45 °C	55 °C	65 °C - 75 °C	85 °C																					
1.58	1.41	1.22	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	1.15	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 @ 85 °C Δ Capacitance ±20% ESR ≤ 200% of limit DCL 100 % of limit																							
Shelf Life	1,000 h @ 85 °C Δ Capacitance ±15% ESR ≤ 150% of limit DCL 100 % of limit																							
Vibration	10 Hz to 55 Hz 0.06" and 10g max 2 h in each plane																							
RoHS Compliant																								

Type SLPX 85 °C Snap-In Aluminum Electrolytic

Best Value 85 °C Snap-In Type

Cap µF	Catalog Part Number 3000 h @ 85 °C	Max ESR Ω @ 25°C		Max Ripple (A _{rms}) max @ 85°C		Nominal Size (DxL) (mm)
		120 Hz	20kHz	120 Hz	20kHz	
385 Vdc (435 Vdc Surge)						
390	SLPX391M385H5P3	0.510	0.383	2.07	3.04	35 x 35
470	SLPX471M385E9P3	0.423	0.317	2.26	3.32	30 x 50
470	SLPX471M385H7P3	0.423	0.317	2.26	3.32	35 x 40
560	SLPX561M385H4P3	0.355	0.266	2.59	3.81	35 x 45
680	SLPX681M385H9P3	0.293	0.220	2.80	4.12	35 x 50
400 Vdc (450 Vdc Surge)						
82	SLPX820M400A1P3	2.427	1.820	0.84	1.23	22 x 25
100	SLPX101M400A3P3	1.990	1.493	0.99	1.46	22 x 30
120	SLPX121M400C1P3	1.659	1.244	1.13	1.66	25 x 25
120	SLPX121M400A3P3	1.659	1.244	1.09	1.60	22 x 30
150	SLPX151M400A5P3	1.327	0.995	1.24	1.82	22 x 35
150	SLPX151M400C3P3	1.327	0.995	1.27	1.87	25 x 30
180	SLPX181M400A7P3	1.106	0.830	1.41	2.07	22 x 40
180	SLPX181M400C3P3	1.106	0.830	1.44	2.12	25 x 30
180	SLPX181M400E1P3	1.106	0.830	1.52	2.23	30 x 25
220	SLPX221M400A4P3	0.905	0.679	1.58	2.32	22 x 45
220	SLPX221M400C3P3	0.900	0.675	1.54	2.26	25 x 30
220	SLPX221M400C5P3	0.905	0.679	1.64	2.41	25 x 35
220	SLPX221M400E3P3	0.905	0.679	1.66	2.44	30 x 30
270	SLPX271M400C7P3	0.737	0.553	1.79	2.63	25 x 40
270	SLPX271M400E3P3	0.737	0.553	1.82	2.68	30 x 30
330	SLPX331M400E3P3	0.737	0.553	1.82	2.68	30 x 30
330	SLPX331M400E3P3	0.603	0.452	2.05	3.01	30 x 30
330	SLPX331M400H3P3	0.603	0.452	2.05	3.01	35 x 30
330	SLPX331M400C4P3	0.603	0.452	2.00	2.94	25 x 45
390	SLPX391M400E7P3	0.510	0.383	2.26	3.32	30 x 40
390	SLPX391M400H5P3	0.510	0.383	2.28	3.35	35 x 35
470	SLPX471M400E4P3	0.423	0.317	2.51	3.69	30 x 45
470	SLPX471M400H7P3	0.423	0.317	2.54	3.73	35 x 40
560	SLPX561M400H9P3	0.355	0.266	3.13	4.60	35 x 50
560	SLPX561M400H7P3	0.355	0.266	2.85	4.19	35 x 40
680	SLPX681M400H9P3	0.293	0.220	3.10	3.88	35 x 50
820	SLPX821M400H9P3	0.240	0.180	3.40	4.25	35 x 50
420 Vdc (470 Vdc Surge)						
82	SLPX820M420A1P3	2.427	1.820	0.85	1.25	22 x 25
100	SLPX101M420A3P3	1.990	1.493	0.97	1.43	22 x 30
100	SLPX101M420C1P3	1.990	1.493	0.98	1.44	25 x 25
120	SLPX121M420A3P3	1.659	1.244	1.07	1.57	22 x 30
120	SLPX121M420C1P3	1.659	1.244	1.08	1.59	25 x 25
150	SLPX151M420A5P3	1.327	0.995	1.21	1.78	22 x 35
150	SLPX151M420C3P3	1.327	0.995	1.26	1.85	25 x 30
150	SLPX151M420E1P3	1.327	0.995	1.30	1.91	30 x 25
180	SLPX181M420A7P3	1.106	0.830	1.33	1.96	22 x 40

Cap µF	Catalog Part Number 3000 h @ 85 °C	Max ESR Ω @ 25°C		Max Ripple (A _{rms}) max @ 85°C		Nominal Size (DxL) (mm)
		120 Hz	20kHz	120 Hz	20kHz	
420 Vdc (470 Vdc Surge)						
180	SLPX181M420C5P3	1.106	0.830	1.42	2.09	25 x 35
180	SLPX181M420E1P3	1.106	0.830	1.48	2.18	30 x 25
220	SLPX221M420A4P3	0.905	0.679	1.55	2.28	22 x 45
220	SLPX221M420C5P3	0.905	0.679	1.58	2.32	25 x 35
220	SLPX221M420E3P3	0.905	0.679	1.65	2.43	30 x 30
270	SLPX271M420C7P3	0.737	0.553	1.74	2.56	25 x 40
270	SLPX271M420E5P3	0.737	0.553	1.90	2.79	30 x 35
270	SLPX271M420H3P3	0.737	0.553	1.94	2.85	35 x 30
330	SLPX331M420C9P3	0.603	0.452	2.20	3.23	25 x 50
330	SLPX331M420E5P3	0.603	0.452	1.98	2.91	30 x 35
330	SLPX331M420H5P3	0.603	0.452	2.17	3.19	35 x 35
390	SLPX391M420E7P3	0.510	0.383	2.22	3.26	30 x 40
390	SLPX391M420H5P3	0.510	0.383	2.27	3.34	35 x 35
470	SLPX471M420E4P3	0.423	0.317	2.50	3.68	30 x 45
470	SLPX471M420H7P3	0.423	0.317	2.61	3.84	35 x 40
560	SLPX561M420H4P3	0.355	0.266	2.95	4.34	35 x 45
450 Vdc (500 Vdc Surge)						
68	SLPX680M450A1P3	3.903	2.927	0.71	1.04	22 x 25
82	SLPX820M450A1P3	3.236	2.427	0.86	1.26	22 x 25
100	SLPX101M450C1P3	2.654	1.991	0.97	1.43	25 x 25
120	SLPX121M450A3P3	2.212	1.659	1.00	1.47	22 x 30
120	SLPX121M450C3P3	2.212	1.659	1.09	1.60	25 x 30
120	SLPX121M450A3P3	2.212	1.659	1.00	1.47	22 x 30
120	SLPX121M450E1P3	2.212	1.659	1.12	1.65	30 x 25
150	SLPX151M450A7P3	1.769	1.327	1.18	1.73	22 x 40
150	SLPX151M450C3P3	1.769	1.327	1.25	1.84	25 x 30
150	SLPX151M450E1P3	1.769	1.327	1.29	1.90	30 x 25
180	SLPX181M450E1P3	1.470	1.103	1.35	1.98	30 x 25
180	SLPX181M450A4P3	1.474	1.106	1.32	1.94	22 x 45
180	SLPX181M450C5P3	1.474	1.106	1.40	2.06	25 x 35
180	SLPX181M450A1P3	1.474	1.106	1.45	2.13	30 x 25
220	SLPX221M450C7P3	1.206	0.905	1.59	2.34	25 x 40
220	SLPX221M450E3P3	1.206	0.905	1.64	2.41	30 x 30
220	SLPX221M450H3P3	1.206	0.905	1.66	2.44	35 x 30
270	SLPX271M450C4P3	0.983	0.737	1.73	2.54	25 x 45
270	SLPX271M450E3P3	0.983	0.737	1.78	2.62	30 x 30
270	SLPX271M450E5P3	0.983	0.737	1.89	2.78	30 x 35
270	SLPX271M450H3P3	0.983	0.737	1.90	2.79	35 x 30
330	SLPX331M450H5P3	0.804	0.603	2.15	3.16	35 x 35
330	SLPX331M450E7P3	0.804	0.603	2.12	3.12	30 x 40
390	SLPX391M450E4P3	0.680	0.510	2.35	3.45	30 x 45
390	SLPX391M450H7P3	0.680	0.510	2.38	3.50	35 x 40
470	SLPX471M450H9P3	0.565	0.424	2.80	4.12	35 x 50
470	SLPX471M450H4P3	0.565	0.424	2.68	3.94	35 x 45

Type SLPX 85 °C Snap-In Aluminum Electrolytic

Best Value 85 °C Snap-In Type

Typical Performance Curves



Компания «Life Electronics» занимается поставками электронных компонентов импортного и отечественного производства от производителей и со складов крупных дистрибьюторов Европы, Америки и Азии.

С конца 2013 года компания активно расширяет линейку поставок компонентов по направлению коаксиальный кабель, кварцевые генераторы и конденсаторы (керамические, пленочные, электролитические), за счёт заключения дистрибьюторских договоров

Мы предлагаем:

- Конкурентоспособные цены и скидки постоянным клиентам.
- Специальные условия для постоянных клиентов.
- Подбор аналогов.
- Поставку компонентов в любых объемах, удовлетворяющих вашим потребностям.
- Приемлемые сроки поставки, возможна ускоренная поставка.
- Доставку товара в любую точку России и стран СНГ.
- Комплексную поставку.
- Работу по проектам и поставку образцов.
- Формирование склада под заказчика.
- Сертификаты соответствия на поставляемую продукцию (по желанию клиента).
- Тестирование поставляемой продукции.
- Поставку компонентов, требующих военную и космическую приемку.
- Входной контроль качества.
- Наличие сертификата ISO.

В составе нашей компании организован Конструкторский отдел, призванный помогать разработчикам, и инженерам.

Конструкторский отдел помогает осуществить:

- Регистрацию проекта у производителя компонентов.
- Техническую поддержку проекта.
- Защиту от снятия компонента с производства.
- Оценку стоимости проекта по компонентам.
- Изготовление тестовой платы монтаж и пусконаладочные работы.



Тел: +7 (812) 336 43 04 (многоканальный)

Email: org@lifeelectronics.ru