

**LSW SERIES**

Load Life : 105°C 3000 hours



RoHS compliance

**SPECIFICATIONS**

Items	Characteristics																																																																									
Category Temperature Range	-40~+105°C	-25~+105°C																																																																								
Rated Voltage Range	10~100Vdc	160~400Vdc																																																																								
Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)																																																																									
Leakage Current(MAX)	I=0.02CV or 5mA whichever is smaller. (After 5 minutes application of rated voltage) I=Leakage Current(μA)      C=Capacitance(μF)      V=Rated Voltage(Vdc)																																																																									
Dissipation Factor(MAX) (tanδ)	<table border="1"> <tr> <th>Vdc \ φD</th> <th>36</th> <th>51</th> <th>64</th> <th>77</th> <th>90</th> </tr> <tr> <td>10</td> <td>0.75</td> <td>1.0</td> <td>1.3</td> <td>1.5</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>16</td> <td>0.6</td> <td>0.7</td> <td>0.8</td> <td>1.0</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>25</td> <td>0.4</td> <td>0.5</td> <td>0.7</td> <td>0.8</td> <td>0.8</td> </tr> <tr> <td>35</td> <td>0.3</td> <td>0.5</td> <td>0.6</td> <td>0.7</td> <td>0.7</td> </tr> <tr> <td>50</td> <td>0.25</td> <td>0.3</td> <td>0.5</td> <td>0.6</td> <td>0.6</td> </tr> </table>	Vdc \ φD	36	51	64	77	90	10	0.75	1.0	1.3	1.5	1.5	16	0.6	0.7	0.8	1.0	1.0	25	0.4	0.5	0.7	0.8	0.8	35	0.3	0.5	0.6	0.7	0.7	50	0.25	0.3	0.5	0.6	0.6	<table border="1"> <tr> <th>Vdc \ φD</th> <th>36</th> <th>51</th> <th>64</th> <th>77</th> <th>90</th> </tr> <tr> <td>63</td> <td>0.2</td> <td>0.25</td> <td>0.3</td> <td>0.4</td> <td>0.4</td> </tr> <tr> <td>80</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> <td>0.25</td> <td>0.3</td> <td>0.3</td> </tr> <tr> <td>100</td> <td>0.15</td> <td>0.2</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> </tr> <tr> <td>160~250</td> <td>0.15</td> <td>0.15</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> </tr> <tr> <td>315~400</td> <td>0.2</td> <td>0.2</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> </tr> </table>	Vdc \ φD	36	51	64	77	90	63	0.2	0.25	0.3	0.4	0.4	80	0.2	0.2	0.25	0.3	0.3	100	0.15	0.2	0.25	0.25	0.25	160~250	0.15	0.15	0.2	0.2	0.2	315~400	0.2	0.2	0.25	0.25	0.25
Vdc \ φD	36	51	64	77	90																																																																					
10	0.75	1.0	1.3	1.5	1.5																																																																					
16	0.6	0.7	0.8	1.0	1.0																																																																					
25	0.4	0.5	0.7	0.8	0.8																																																																					
35	0.3	0.5	0.6	0.7	0.7																																																																					
50	0.25	0.3	0.5	0.6	0.6																																																																					
Vdc \ φD	36	51	64	77	90																																																																					
63	0.2	0.25	0.3	0.4	0.4																																																																					
80	0.2	0.2	0.25	0.3	0.3																																																																					
100	0.15	0.2	0.25	0.25	0.25																																																																					
160~250	0.15	0.15	0.2	0.2	0.2																																																																					
315~400	0.2	0.2	0.25	0.25	0.25																																																																					
Endurance	After applying rated voltage with rated ripple current for 3000 hours at 105°C, the capacitors shall meet the following requirements. <table border="1"> <tr> <td>Capacitance Change</td> <td>Within ±15% of the initial value.</td> </tr> <tr> <td>Dissipation Factor</td> <td>Not more than 175% of the specified value.</td> </tr> <tr> <td>Leakage Current</td> <td>Not more than the specified value.</td> </tr> </table>		Capacitance Change	Within ±15% of the initial value.	Dissipation Factor	Not more than 175% of the specified value.	Leakage Current	Not more than the specified value.																																																																		
Capacitance Change	Within ±15% of the initial value.																																																																									
Dissipation Factor	Not more than 175% of the specified value.																																																																									
Leakage Current	Not more than the specified value.																																																																									
Shelf Life	After storage for 500 hours with no voltage applied at 105°C, the capacitors shall be subjected to the voltage treatment in JIS C 5101-4 item 4.1 and shall be meet the following requirements. <table border="1"> <tr> <td>Capacitance Change</td> <td>Within ±15% of the initial value.</td> </tr> <tr> <td>Dissipation Factor</td> <td>Not more than 150% of the specified value.</td> </tr> <tr> <td>Leakage Current</td> <td>Not more than the specified value.</td> </tr> </table>		Capacitance Change	Within ±15% of the initial value.	Dissipation Factor	Not more than 150% of the specified value.	Leakage Current	Not more than the specified value.																																																																		
Capacitance Change	Within ±15% of the initial value.																																																																									
Dissipation Factor	Not more than 150% of the specified value.																																																																									
Leakage Current	Not more than the specified value.																																																																									

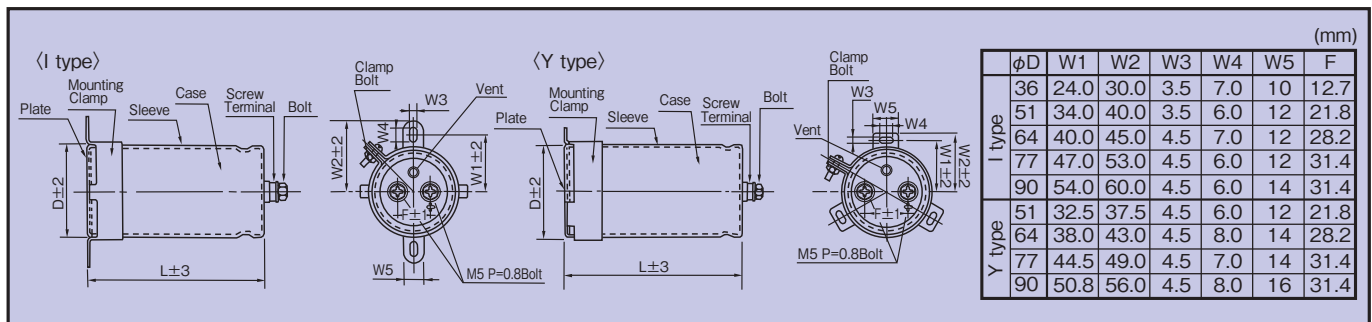
**MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT**

Frequency (Hz)		60(50)	120(100)	300	500	10k≤
Coefficient	10~50Vdc	0.80	1.00	1.03	1.04	1.08
	63~100Vdc	0.80	1.00	1.04	1.05	1.10
	160~400Vdc	0.80	1.00	1.06	1.10	1.18

**PART NUMBER**



**DIMENSIONS**



**◆STANDARD SIZE**

Cap(μF) \ Vdc	10		16		25		35		50		63		80		
3300														36×50	3.0
3900														36×63	3.3
4700												36×50	3.2	36×83	3.6
5600												36×63	3.5	36×83	3.9
6800								36×50	2.5	36×50	3.6	36×63	3.8	36×83	4.3
8200								36×50	2.8	36×63	3.9	36×83	4.3	36×98	5.1
10000								36×50	3.8	36×83	4.2	36×83	4.7	36×118	5.8
12000								36×63	4.3	36×83	5.0	36×98	5.6	51×83	7.0
15000						36×50	4.2	36×83	4.7	36×98	5.5	36×118	6.4	51×83	7.6
18000						36×63	4.6	36×83	5.1	36×98	5.7	51×83	7.5	51×98	7.7
22000			36×50	4.0	36×83	5.2	36×98	6.6	36×118	7.5	51×83	7.5	51×118	9.0	
27000	36×50	4.4	36×63	5.0	36×83	5.4	36×118	6.7	51×83	7.5	51×98	8.7	64×99	10.1	
33000	36×63	5.5	36×83	5.2	36×98	6.5	51×83	7.1	51×98	9.3	51×118	10.3	64×119	11.6	
39000	36×63	6.0	36×83	5.8	36×98	7.5	51×83	8.4	51×98	9.4	64×99	11.2	64×139	13.5	
47000	36×83	6.6	36×98	6.8	36×118	8.9	51×98	9.9	51×118	11.7	64×119	12.9	77×101	15.8	
56000	36×83	7.5	36×98	6.9	51×83	10.0	51×98	10.3	64×99	12.4	64×139	15.2	77×121	17.0	
68000	36×98	7.6	36×118	8.4	51×83	10.7	51×118	11.4	64×119	15.1	77×101	16.0	77×141	20.4	
82000	36×118	9.0	51×83	8.4	51×98	12.0	64×99	12.5	77×101	15.5	77×121	17.7	77×151	21.5	
100000	51×83	10.2	51×98	11.3	51×118	13.1	64×119	15.5	77×101	16.3	77×141	21.5	90×151	22.3	
120000	51×83	11.0	51×98	11.4	64×99	13.7	77×101	15.5	77×121	19.1	90×141	22.4			
150000	51×98	13.4	51×118	12.5	64×119	16.4	77×121	17.9	77×141	23.4					
180000	51×118	14.0	64×99	14.2	77×101	16.7	77×141	20.0	90×141	23.7					
220000	64×99	14.5	64×119	16.6	77×121	20.5	77×151	24.1							
270000	64×119	16.0	77×101	17.5	77×141	21.3	90×141	26.5							
330000	77×101	18.0	77×121	24.3	77×151	26.0									
390000	77×101	19.5	77×141	25.2	90×141	27.2									
470000	77×121	20.0	77×151	26.7											
560000	77×141	24.1	90×141	29.1											
680000	90×141	26.5													

Cap(μF) \ Vdc	100		160		200		250		315		350		400		
220											36×50	0.9	36×50	1.0	
270										36×50	1.0	36×50	1.0	36×63	1.0
330										36×50	1.2	36×63	1.2	36×63	1.2
390										36×63	1.3	36×83	1.3	36×83	1.4
470							36×50	1.3	36×83	1.5	36×83	1.5	36×98	1.5	
560					36×50	1.4	36×63	1.6	36×83	1.6	36×98	1.7	36×98	1.7	
680					36×50	1.5	36×83	1.7	36×98	1.9	36×98	1.9	51×83	2.3	
820			36×50	1.4	36×83	1.9	36×83	1.9	36×118	2.2	36×118	2.1	51×98	2.4	
1000			36×63	1.9	36×83	2.2	36×98	2.3	51×83	2.3	51×98	2.5	51×118	2.7	
1200			36×83	2.3	36×83	2.3	36×98	2.4	51×98	2.7	51×98	2.7	51×118	3.0	
1500			36×83	2.6	36×98	2.9	36×118	2.9	51×98	3.1	51×118	3.3	64×99	3.5	
1800			36×83	2.6	36×98	2.9	36×118	3.0	51×118	3.6	64×99	3.8	64×119	3.6	
2200	36×50	2.9	36×98	3.2	36×118	3.3	51×98	3.8	64×99	4.2	64×119	4.6	77×101	4.1	
2700	36×63	3.4	36×118	3.2	51×83	3.8	51×118	4.5	64×119	4.3	77×101	4.6	77×121	4.8	
3300	36×83	3.9	36×118	3.7	51×98	4.7	64×99	5.2	77×101	4.9	77×121	5.3	77×141	5.7	
3900	36×83	4.2	51×98	4.3	51×118	5.4	64×119	5.2	77×121	5.8	77×141	6.2	90×141	6.7	
4700	36×83	4.6	51×98	4.8	64×99	6.2	64×119	5.7	77×121	6.3	90×141	7.4	90×141	7.4	
5600	36×98	4.9	51×118	5.5	64×99	6.3	77×101	6.4	77×141	7.3	90×141	8.1			
6800	36×118	5.5	64×99	6.3	64×119	7.3	77×121	7.6	90×141	8.9					
8200	51×83	6.2	64×119	7.1	77×101	8.5	77×141	8.3							
10000	51×98	6.7	77×101	7.9	77×121	9.5	90×141	9.9							
12000	51×98	7.3	77×121	9.0	77×141	10.5	90×141	10.8							
15000	51×118	8.6	77×141	11.3	90×141	12.5									
18000	64×99	8.9	90×141	13.0	90×141	13.3									
22000	64×119	10.3	90×141	14.3											
27000	64×139	12.1													
33000	77×121	14.1													
39000	77×141	16.5													
47000	77×141	18.3													
56000	90×141	19.2													
68000	90×151	20.1													

↑ Ripple Current (A r.m.s./120Hz, 105°C)  
 ↑ Case Size φD×L(mm)

**◆Tightening torque of bolt and Permissible current of terminal**

Clamp Bolt	Recommended Tightening torque
M3	0.6 [N·m]
M4	1.3 [N·m]

Terminal	Recommended Tightening torque (Permissible Range)	Permissible Current of Terminal
M5	2.2(1.5~3.2) [N·m]	60[A r.m.s.]

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

Click to View Pricing, Inventory, Delivery & Lifecycle Information:

## Rubycon:

[400LSW2700MNB77X121](#) [35LSW6800MNB36X50](#) [315LSW1500MNB51X98](#) [25LSW18000MNB36X63](#)  
[250LSW2700MNB51X118](#) [63LSW33000MNB51X118](#) [200LSW4700MNB64X99](#) [350LSW1200MNB51X98](#)  
[350LSW1500MNB51X118](#) [80LSW12000MNB51X83](#) [315LSW270MNB36X50](#) [50LSW150000MNB77X141](#)  
[400LSW680MNB51X83](#) [35LSW56000MNB51X98](#) [10LSW470000MNB77X121](#) [35LSW15000MNB36X83](#)  
[25LSW82000MNB51X98](#) [250LSW2200MNB51X98](#) [350LSW270MNB36X50](#) [35LSW150000MNB77X121](#)  
[10LSW47000MNB36X83](#) [200LSW12000MNB77X141](#) [16LSW39000MNB36X83](#) [100LSW47000MNB77X141](#)  
[160LSW1800MNB36X83](#) [350LSW470MNB36X83](#) [16LSW120000MNB51X98](#) [80LSW4700MNB36X83](#)  
[100LSW27000MNB64X139](#) [63LSW10000MNB36X83](#) [80LSW47000MNB77X101](#) [10LSW150000MNB51X98](#)  
[80LSW10000MNB36X118](#) [400LSW390MNB36X83](#) [350LSW390MNB36X83](#) [160LSW4700MNB51X98](#)  
[160LSW6800MNB64X99](#) [250LSW560MNB36X63](#) [35LSW10000MNB36X50](#) [10LSW680000MNB90X141](#)  
[160LSW3900MNB51X98](#) [10LSW56000MNB36X83](#) [50LSW18000MNB36X98](#) [63LSW27000MNB51X98](#)  
[10LSW120000MNB51X83](#) [80LSW100000MNB90X151](#) [25LSW68000MNB51X98](#) [100LSW39000MNB77X141](#)  
[160LSW8200MNB64X119](#) [80LSW3300MNB36X50](#) [50LSW100000MNB77X101](#) [80LSW18000MNB51X98](#)  
[10LSW330000MNB77X101](#) [80LSW56000MNB77X121](#) [250LSW820MNB36X83](#) [400LSW1000MNB51X118](#)  
[16LSW33000MNB36X83](#) [10LSW68000MNB36X98](#) [100LSW2700MNB36X63](#) [350LSW680MNB36X98](#)  
[10LSW33000MNB36X63](#) [80LSW5600MNB36X83](#) [315LSW3900MNB77X121](#) [50LSW47000MNB51X118](#)  
[63LSW68000MNB77X101](#) [25LSW180000MNB77X101](#) [350LSW1000MNB51X98](#) [200LSW3300MNB51X98](#)  
[50LSW15000MNB36X98](#) [315LSW560MNB36X83](#) [160LSW2700MNB36X118](#) [80LSW3900MNB36X63](#)  
[35LSW82000MNB64X99](#) [63LSW82000MNB77X121](#) [250LSW4700MNB64X119](#) [50LSW10000MNB36X83](#)  
[350LSW3300MNB77X121](#) [200LSW10000MNB77X121](#) [400LSW220MNB36X50](#) [16LSW47000MNB36X98](#)  
[315LSW820MNB36X118](#) [100LSW10000MNB51X98](#) [200LSW820MNB36X83](#) [10LSW270000MNB64X119](#)  
[160LSW1500MNB36X83](#) [16LSW150000MNB51X118](#) [10LSW560000MNB77X141](#) [25LSW39000MNB36X98](#)  
[350LSW220MNB36X50](#) [100LSW68000MNB90X151](#) [35LSW47000MNB51X98](#) [200LSW1200MNB36X83](#)  
[315LSW1800MNB51X118](#) [25LSW120000MNB64X99](#) [250LSW5600MNB77X101](#) [160LSW1000MNB36X63](#)  
[10LSW39000MNB36X63](#) [35LSW33000MNB51X83](#) [400LSW3900MNB90X141](#) [50LSW12000MNB36X83](#)



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.