

LSG SERIES

Load Life : 105°C 5000 hours

RoHS compliance



◆ SPECIFICATIONS

Items	Characteristics												
Category Temperature Range	-25~+105°C												
Rated Voltage Range	350~450Vdc												
Capacitance Tolerance	±20% (20°C, 120Hz)												
Leakage Current(MAX)	$I=3\sqrt{CV}$ 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"> <thead> <tr> <th>Vdc \ φD</th> <th>51</th> <th>64</th> <th>77</th> <th>90</th> <th>(20°C, 120Hz)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>350~450</td> <td>0.20</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Vdc \ φD	51	64	77	90	(20°C, 120Hz)	350~450	0.20	0.25	0.25	0.25	
Vdc \ φD	51	64	77	90	(20°C, 120Hz)								
350~450	0.20	0.25	0.25	0.25									
Endurance	After applying rated voltage with rated ripple current for 5000 hours at 105°C, the capacitors shall meet the following requirements. <table border="1"> <tbody> <tr> <td>Capacitance Change</td> <td>Within ±20% of the initial value.</td> </tr> <tr> <td>Dissipation Factor</td> <td>Not more than 200% of the specified value.</td> </tr> <tr> <td>Leakage Current</td> <td>Not more than the specified value.</td> </tr> </tbody> </table>	Capacitance Change	Within ±20% of the initial value.	Dissipation Factor	Not more than 200% of the specified value.	Leakage Current	Not more than the specified value.						
Capacitance Change	Within ±20% of the initial value.												
Dissipation Factor	Not more than 200% of the specified value.												
Leakage Current	Not more than the specified value.												

◆ MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

Frequency (Hz)	60 (50)	120 (100)	300	500	1k	10k ≤
Coefficient	0.80	1.00	1.17	1.23	1.30	1.40

◆ PART NUMBER

□□□ LSG     
 □□□□□     
 M     
 □□□     
 □□     
 D×L  
 Rated Voltage      Series      Capacitance      Capacitance Tolerance      Option      Clamp Code      Case Size

◆ DIMENSIONS

(I type)

(Y type)

		(mm)						
		φD	W1	W2	W3	W4	W5	F
I type	51	34.0	40.0	3.5	6.0	12	21.8	
	64	40.0	45.0	4.5	7.0	12	28.2	
	77	47.0	53.0	4.5	6.0	12	31.4	
Y type	51	32.5	37.5	4.5	6.0	12	21.8	
	64	38.0	43.0	4.5	8.0	14	28.2	
	77	44.5	49.0	4.5	7.0	14	31.4	
	90	50.8	56.0	4.5	8.0	16	31.4	

**◆STANDARD SIZE**

Rated Voltage (Vdc)	Capacitance (μF)	Size φDXL (mm)	Ripple Current (A.r.m.s 105°C,120Hz)
350	1800	51×98	5.5
	2200	51×118	6.2
	2700	51×138	7.0
	3300	64×109	8.4
	3900	64×119	9.2
	4700	64×139	10.2
	5600	77×121	12.6
	6800	64×189	12.6
	6800	77×141	14.1
	8200	90×121	18.3
	10000	77×191	17.5
	10000	90×151	20.8
	12000	90×191	23.5
	15000	90×221	26.5
	18000	90×241	29.0
	400	1200	51×98
1500		51×118	5.3
1800		51×118	5.8
2200		51×138	6.5
2700		64×119	8.0
3300		64×139	8.9
3900		64×149	9.7
4700		77×121	12.0
5600		64×189	11.8
5600		77×141	13.2
6800		90×141	18.0
8200		77×191	16.3
8200		90×151	19.5
10000		90×191	22.1
12000		90×221	24.1
15000		90×241	27.4

Rated Voltage (Vdc)	Capacitance (μF)	Size φDXL (mm)	Ripple Current (A.r.m.s 105°C,120Hz)
450	1000	51×98	4.3
	1200	51×118	4.8
	1500	51×118	5.3
	1800	51×138	5.9
	2200	64×119	7.2
	2700	64×139	8.0
	3300	64×149	8.9
	3900	64×189	9.9
	3900	77×141	11.0
	4700	90×121	14.6
	5600	90×141	16.2
	6800	77×191	14.9
	6800	90×151	17.8
	8200	90×191	20.0
	10000	90×221	22.4
	12000	90×241	24.6

**◆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:

[350LSG4700MNB64X139](#) [450LSG3900MNB77X141](#) [350LSG1800MNB51X98](#) [350LSG2200MNB51X118](#)  
[450LSG4700MNB90X121](#) [450LSG5600MNB90X141](#) [450LSG6800MNB90X151](#) [400LSG4700MNB77X121](#)  
[450LSG3900MNB64X189](#) [450LSG1200MNB51X118](#) [450LSG2200MNB64X119](#) [350LSG1800MNB90X241](#)  
[400LSG2200MNB51X138](#) [400LSG3900MNB64X149](#) [350LSG2700MNB51X138](#) [400LSG1500MNB90X241](#)  
[450LSG1000MNB51X98](#) [450LSG1800MNB51X138](#) [350LSG3300MNB64X109](#) [350LSG1500MNB90X221](#)  
[450LSG8200MNB90X191](#) [400LSG1800MNB51X118](#) [400LSG12000MNB90X221](#) [400LSG8200MNB90X151](#)  
[350LSG6800MNB77X141](#) [350LSG10000MNB90X151](#) [350LSG6800MNB64X189](#) [400LSG5600MNB77X141](#)  
[450LSG12000MNB90X241](#) [400LSG8200MNB77X191](#) [400LSG5600MNB64X189](#) [400LSG1500MNB51X118](#)  
[400LSG10000MNB90X191](#) [450LSG2700MNB64X139](#) [350LSG8200MNB90X121](#) [450LSG6800MNB77X191](#)  
[400LSG3300MNB64X139](#) [350LSG5600MNB77X121](#) [450LSG10000MNB90X221](#) [350LSG12000MNB90X191](#)  
[350LSG3900MNB64X119](#) [450LSG3300MNB64X149](#) [350LSG10000MNB77X191](#) [450LSG1500MNB51X118](#)



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.