

LHR SERIES

NEW



105°C Low Thermal Resistance

- Load Life : 105°C 5000 hours.
- Low thermal resistance structure.



◆ 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>64</th> <th>77</th> <th>90</th> <th>(20°C, 120Hz)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>350~450</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td>0.25</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Vdc \ φD	64	77	90	(20°C, 120Hz)	350~450	0.25	0.25	0.25	
Vdc \ φD	64	77	90	(20°C, 120Hz)							
350~450	0.25	0.25	0.25								
Endurance	<p>After applying rated voltage with rated ripple current for 5000 hours at 105°C, the capacitors shall meet the following requirements.</p> <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



◆ DIMENSIONS

<Clamp Mounting>

(I type)      (Y type)

	φD	Dt	W1	W2	W3	W4	W5	F
I type	64	13.0	40.0	45.0	4.5	7.0	12	28.5
	77	17.3	47.0	53.0	4.5	6.0	12	31.8
	90	17.3	54.0	60.0	4.5	6.0	14	31.8
Y type	64	13.0	38.0	43.0	4.5	8.0	14	28.5
	77	17.3	44.5	49.0	4.5	7.0	14	31.8
	90	17.3	50.8	56.0	4.5	8.0	16	31.8

<Stud Mounting>

(Nylon cap nut)      (Nylon shoulder washer)

	φD	Dt	F
Nylon cap nut	64	13.0	28.5
	77	17.3	31.8
	90	17.3	31.8

• Nut and washer for stud mounting are option.

**◆STANDARD SIZE**

Rated Voltage (Vdc)	Capacitance (uF)	Size		Rated Ripple Current (Arms 105°C, 120Hz)	
		φDXL (mm)	Lt (mm)	Ta=105°C※1	Tc=105°C※2
350	2700	64×96	103	8.2	11.7
	3300	64×106	113	9.0	12.7
	3900	64×126	133	10.2	14.0
	4700	64×146	153	11.5	15.4
	4700	77×103	109.5	12.2	17.8
	5600	64×146	153	11.9	16.0
	5600	77×113	119.5	14.4	20.8
	6800	77×133	139.5	15.1	21.3
	6800	90×103	109.8	17.1	27.9
	8200	77×153	159.5	17.1	23.5
	8200	90×113	119.8	18.8	30.3
	10000	77×193	199.5	20.0	26.5
	10000	90×133	139.8	21.4	33.5
	12000	77×220	226.5	22.1	28.9
	12000	90×153	159.8	24.2	36.9
	15000	90×193	199.8	28.7	42.0
18000	90×220	226.8	31.9	45.7	
400	2200	64×96	103	7.7	11.1
	2700	64×106	113	8.6	12.1
	3300	64×126	133	9.8	13.4
	3900	64×146	153	10.9	14.7
	3900	77×103	109.5	11.6	17.0
	4700	77×113	119.5	13.7	19.8
	5600	77×133	139.5	15.4	21.7
	5600	90×103	109.8	16.3	26.6
	6800	77×153	159.5	17.4	23.9
	6800	90×113	119.8	18.0	28.9
	8200	77×193	199.5	18.9	25.2
	8200	90×133	139.8	20.4	31.9
	10000	77×220	226.5	21.1	27.5
	10000	90×153	159.8	23.1	35.3
	12000	90×193	199.8	27.1	39.7
	15000	90×220	226.8	30.5	43.6

Rated Voltage (Vdc)	Capacitance (uF)	Size		Rated Ripple Current (Arms 105°C, 120Hz)	
		φDXL (mm)	Lt (mm)	Ta=105°C※1	Tc=105°C※2
450	1800	64×96	103	7.3	10.5
	2200	64×106	113	8.1	11.4
	2700	64×126	133	9.2	12.7
	2700	77×103	109.5	10.5	15.3
	3300	64×146	153	10.4	14.0
	3300	77×113	119.5	11.6	16.7
	3900	77×133	139.5	13.0	18.3
	4700	77×153	159.5	14.7	20.1
	4700	90×103	109.8	15.5	25.3
	5600	77×153	159.5	16.4	22.6
	5600	90×133	139.8	18.4	28.7
	6800	77×193	199.5	18.0	23.9
	6800	90×133	139.8	19.5	30.4
	8200	77×220	226.5	20.0	26.0
	8200	90×153	159.8	21.9	33.4
	10000	90×193	199.8	25.7	37.7
	12000	90×220	226.8	28.7	41.0

Ta: Ambient temperature under natural convection.  
Tc: Case bottom temperature.

※1: Rated ripple current in continuous operation under natural convection at Ta=105°C.  
※2: Rated ripple current in continuous operation under forced convection at Tc=105°C.

**◆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.]
M6	3.2(3.0~3.5) [N·m]	100[A r.m.s.]

**◆Tightening torque of stud fixing nylon nut**

Nylon Nut	Recommended Tightening torque
M12	10.0 [N·m]

# Mouser Electronics

Authorized Distributor

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

## Rubycon:

[350LHR10000MS277X193](#) [350LHR10000MS290X133](#) [350LHR12000MS277X220](#) [350LHR12000MS290X153](#)  
[350LHR15000MS290X193](#) [350LHR18000MS290X220](#) [450LHR8200MS277X220](#) [450LHR8200MS290X153](#)  
[450LHR4700MS277X153](#) [450LHR4700MS290X103](#) [450LHR5600MS277X153](#) [450LHR5600MS290X133](#)  
[450LHR6800MS277X193](#) [450LHR6800MS290X133](#) [450LHR2200MS264X106](#) [450LHR2700MS264X126](#)  
[450LHR2700MS277X103](#) [450LHR3300MS264X146](#) [450LHR3300MS277X113](#) [450LHR3900MS277X133](#)  
[400LHR6800MS290X113](#) [400LHR8200MS277X193](#) [400LHR8200MS290X133](#) [450LHR10000MS290X193](#)  
[450LHR12000MS290X220](#) [450LHR1800MS264X96](#) [400LHR3900MS264X146](#) [400LHR3900MS277X103](#)  
[400LHR4700MS277X113](#) [400LHR5600MS277X133](#) [400LHR5600MS290X103](#) [400LHR6800MS277X153](#)  
[400LHR10000MS290X153](#) [400LHR12000MS290X193](#) [400LHR15000MS290X220](#) [400LHR2200MS264X96](#)  
[400LHR2700MS264X106](#) [400LHR3300MS264X126](#) [350LHR5600MS277X113](#) [350LHR6800MS277X133](#)  
[350LHR6800MS290X103](#) [350LHR8200MS277X153](#) [350LHR8200MS290X113](#) [400LHR10000MS277X220](#)  
[350LHR2700MS264X96](#) [350LHR3300MS264X106](#) [350LHR3900MS264X126](#) [350LHR4700MS264X146](#)  
[350LHR4700MS277X103](#) [350LHR5600MS264X146](#)



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.