

LHR SERIES

NEW

105°C Low Thermal Resistance

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

RoHS
compliance



◆ SPECIFICATIONS

Items	Characteristics												
Category Temperature Range	-25~+105℃												
Rated Voltage Range	350~450Vdc												
Capacitance Tolerance	±20% (20℃, 120Hz)												
Leakage Current(MAX)	I=3 √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><tr><td>Vdc \ φD</td><td>64</td><td>77</td><td>90</td></tr><tr><td>350~450</td><td>0.25</td><td>0.25</td><td>0.25</td></tr></table>	Vdc \ φD	64	77	90	350~450	0.25	0.25	0.25	(20℃, 120Hz)			
Vdc \ φD	64	77	90										
350~450	0.25	0.25	0.25										
Endurance	After applying rated voltage with rated ripple current for 5000 hours at 105℃, the capacitors shall meet the following requirements. <table><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></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

□□□	LHR	□□□□□	M	□□□	□□	DxL
Rated Voltage	Series	Capacitance	Capacitance Tolerance	Option	Mounting Code	Case Size

◆ 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](#)

Данный компонент на территории Российской Федерации

Вы можете приобрести в компании MosChip.

Для оперативного оформления запроса Вам необходимо перейти по данной ссылке:

<http://moschip.ru/get-element>

Вы можете разместить у нас заказ для любого Вашего проекта, будь то серийное производство или разработка единичного прибора.

В нашем ассортименте представлены ведущие мировые производители активных и пассивных электронных компонентов.

Нашей специализацией является поставка электронной компонентной базы двойного назначения, продукции таких производителей как XILINX, Intel (ex.ALTERA), Vicor, Microchip, Texas Instruments, Analog Devices, Mini-Circuits, Amphenol, Glenair.

Сотрудничество с глобальными дистрибьюторами электронных компонентов, предоставляет возможность заказывать и получать с международных складов практически любой перечень компонентов в оптимальные для Вас сроки.

На всех этапах разработки и производства наши партнеры могут получить квалифицированную поддержку опытных инженеров.

Система менеджмента качества компании отвечает требованиям в соответствии с ГОСТ Р ИСО 9001, ГОСТ РВ 0015-002 и ЭС РД 009

Офис по работе с юридическими лицами:

105318, г.Москва, ул.Щербаковская д.3, офис 1107, 1118, ДЦ «Щербаковский»

Телефон: +7 495 668-12-70 (многоканальный)

Факс: +7 495 668-12-70 (доб.304)

E-mail: info@moschip.ru

Skype отдела продаж:

moschip.ru

moschip.ru_4

moschip.ru_6

moschip.ru_9