

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)<br>I=Leakage Current(μA) |  |  |  |  |

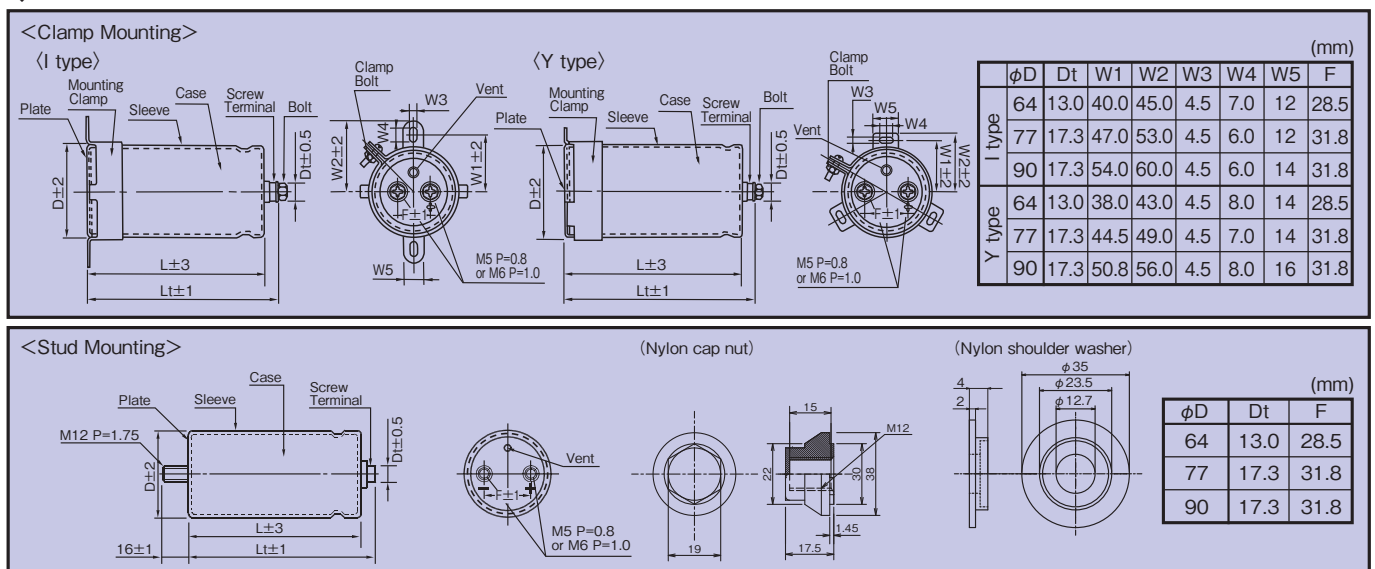
◆ MULTIPLIER FOR RIPPLE CURRENT

| 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 □□□ □□ D×L  
 Rated Voltage      Series      Capacitance      Capacitance Tolerance      Option      Mounting Code      Case Size

◆ DIMENSIONS



• Nut and washer for stud mounting are option.

**◆STANDARD SIZE**

| Rated Voltage<br>(Vdc) | Capacitance<br>(uF) | Size      |         | Rated Ripple Current<br>(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<br>(Vdc) | Capacitance<br>(uF) | Size      |         | Rated Ripple Current<br>(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<br>(Permissible Range) | Permissible Current<br>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 «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](mailto:org@lifeelectronics.ru)

[www.lifeelectronics.ru](http://www.lifeelectronics.ru)